ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО"

ОПОП утверждена Ученым советом университета Протокол № <u>7</u> от «26» <u>03</u> 2025 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки **13.03.02** Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника

Уровень высшего образования **бакалавриат**

Форма обучения очная, заочная

Год набора 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии
с государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «28» февраля 2018 г
No 144.
Руководитель основной профессиональной
образовательной программы В.Е. Федоров
(подпись)
ОПОП рассмотрена на заседании кафедры Автоматизации технологических процессов и
производств
« <u>д4</u> » <u>Id</u> 20 <u>д4</u> г. протокол № <u>5</u>
Заведующий выпускающей кафедрой В.Е. Федоров
(подпись)
ОПОП рассмотрена на заседании УМК « <u>/ч</u> » 20 25 г. протокол № <u>5</u>
Председатель УМК — УНГСУ А.Н. Руссу
(подпись)
ОПОП одобрена на заседании Ученого совета «27» _ 01 2025 г. протокол № 6
« <u>27</u> » 20 <u>2</u> 3 Г. протокол № <u>8</u>
Директор филиала И.А. Павлинов
ил. Павлинов
ОПОП принята на заседании Научно-методического совета ГФУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
«19» _03 2025 г. протокол № 7
2010 1. hpotokosi siz 1
Председатель Научно-методического совета ПГУ О.В. Еремеева
(прапись)
ОПОП введена в действие Приказом ректора от « <u>11</u> » <u>04</u> 2045 г. № <u>359</u> - О
Начальник УМУ Е.Ф. Командарь
(подпись)
Изменения в ОПОП введены в действие Приказом ректора
« » 20 г. протокол №
Начальник УМУ
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образователь	
программы	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	5
2.1. Цель основной профессиональной образовательной программы	5
2.2. Типы задач и объекты профессиональной деятельности выпускников	5
2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с государствени	ным
образовательным стандартом	6
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)	
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМО	ЙΒ
РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	9
3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках Направле	
подготовки	
3.2. Трудоемкость, срок освоения ОПОП ВО, квалификация выпускника	
3.3. Язык образования	
3.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.	
3.5. Ключевые партнеры	10
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.	
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной програм	
обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
5.1. Структура ОПОП	
5.2. Учебный план	
5.5. Календарный учеоный график	
5.5. Практическая подготовка обучающихся	
5.5. Практическая подготовка обучающился	
5.7. Оценочные средства	
5.8. Государственная итоговая аттестация	
5.9. Рабочая программа воспитания	
6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
6.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализа	
образовательной программы	
6.2. Сведения об информационно-библиотечном обеспечении, необходимом для реализа	щии
образовательной программы	
6.3. Сведения о материально-техническом обеспечении учебного процесса	
6.4. Сведения о финансовых условиях реализации образовательной программы	29
б.5. Характеристики социокультурной среды университета, обеспечивающий разви	
социально-личностных компетенций выпускников	
б.б. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихс	
ОПОП ВО	
6.7. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченн	
возможностями здоровья и инвалидами	
7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ	
8. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	
ПРИОЖЕНИЯ RNHЭЖОНЧП	33

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Понятие основной профессиональной образовательной программы

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им. Т.Г Шевченко" (далее - ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко", "Университет") утверждает основную профессиональную образовательную программу (далее – ОПОП), реализуемую по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень бакалавриат), профиль «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника», которая представляет собой систему документов с учетом потребностей регионального рынка труда на основе государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, с учетом следующих стандартов, сопряженного профессиональной профессиональных c выпускника: 16.020 Специалист по организации эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи, 20.034 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей, 20.036 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты обучения, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников по данному направлению подготовки включает в себя: учебно-методическую документацию (учебный план с календарным учебным графиком, рабочие программы дисциплин (модулей), включая оценочные средства) рабочие программы практики государственной итоговой аттестации, методические указания для самостоятельной работы и методические указания для выполнения ВКР, утвержденные на заседании кафедры.

ОПОП имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта по данному направлению подготовки.

В области обучения целью ОПОП является формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно решать профессиональные задачи в соответствии с типами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа.

В области воспитания целью ОПОП является оказание содействия формированию личности обучающегося на основе присущей обществу системы ценностей, развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, толерантности.

Основная профессиональная образовательная программа в составе общей характеристики, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин, рабочих программ практик, программы государственной итоговой аттестации, оценочных средств, методических и иных материалов подлежат размещению на официальном Интернет-сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации» подразделе «Образование».

1.2. Нормативные документы

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых актов:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-Ф3.
- Закон Приднестровской Молдавской Республики «Об образовании» от 27 июня 2003 г. № 294-3-III.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 13.03.02

- Электроэнергетика и электротехника, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 года № 144.
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245 (далее Порядок организации образовательной деятельности).
- Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего профессионального образования: по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденное приказом Министерства просвещения Приднестровской Молдавской Республики от 15 мая 2018г. № 458.
- Устав государственного образовательного учреждения ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко".
- Иные нормативные правовые акты, регламентирующие в сфере образования.

Принятые сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВО – высшее образование;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

з.е. – зачетная единица;

ОВЗ – ограниченные возможности здоровья;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ПК – профессиональная компетенция;

УК – универсальная компетенция;

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда;

ГОС ВО – государственный образовательный стандарт высшего образования;

ФОС – фонд оценочных средств.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Цель основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника» имеет цель развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника» является формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности.

2.2. Типы задач и объекты профессиональной деятельности выпускников Типы задач профессиональной деятельности выпускников

В рамках программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический
- эксплуатационный
- организационно-управленческий
- проектный
- конструкторский

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения.
- Электрический привод и автоматика механизмов и технологических
- комплексов в различных отраслях.
- Электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование.
- Электрические станции и подстанции; электроэнергетические системы и сети.
- Электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование.

2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с государственным образовательным стандартом

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
16 Строительство и жилищно- коммунальное хозяйство	16.020 Специалист по организации эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи	В Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	В/01.6 Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи В/02.6 Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи В/03.6 Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи В/04.6 Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи
20 Электроэнергетика	20.034 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	F Инженерно- техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА G Организация деятельности по техническому	F/01.5 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА F/02.5 Локализация нарушений нормального режима работы устройств РЗА F/03.5 Расчет уставок устройств РЗА

	1	Γ -	
		обслуживанию и	F/04.5 Ведение нормативно-
			технической документации по
		Н Управление	техническому обслуживанию
		деятельностью по	устройств РЗА
		техническому	G/01.6 Организационное
		обслуживанию и	сопровождение технического
		ремонту устройств РЗА	обслуживания и ремонта
			устройств РЗА
			G/02.6 Контроль и
			оптимизация деятельности по
			техническому обслуживанию
			и ремонту устройств РЗА
			G/03.6 Организация
			деятельности подчиненных
			работников
			Н/01.6 Планирование и
			контроль деятельности по
			техническому обслуживанию
			и ремонту устройств РЗА
			Н/02.6 Руководство работой
			подразделения по
			подразделения по техническому обслуживанию
			и ремонту устройств РЗА D/01.5 Мониторинг
			работоспособности
			оборудования АСУТП
			электрических сетей
			D/02.5 Выполнение работ
			повышенной сложности по
			техническому обслуживанию
			и ремонту оборудования
		D Инженерно-	АСУТП электрических сетей
		техническое	D/03.5 Ведение нормативно-
		сопровождение	технической документации по
		деятельности по	техническому обслуживанию
		техническому	и ремонту оборудования
		обслуживанию и	АСУТП электрических сетей
		ремонту оборудования	D/04.5 Сопровождение
	20.036 Работник по	АСУТП электрических	проектов создания,
	обслуживанию и ремонту	сетей	реконструкции, модернизации
	оборудования	Е Организация	комплексов АСУТП
20.0	автоматизированных систем		D/05.5 Организация работ по
20 Электроэнергетика	управления	техническому	наряду (распоряжению) в
	технологическими	обслуживанию и	качестве производителя работ
	процессами в электрических		по техническому
	сетях	АСУТП электрических	обслуживанию и ремонту
		сетей	оборудования АСУТП
		F Управление	электрических сетей
		деятельностью по	повышенной сложности
		ремонту и	Е/01.6 Подготовка
		обслуживанию	обоснований планов и
		оборудования АСУТП	программ технического
		электрических сетей	обслуживания и ремонта
			оборудования АСУТП
			электрических сетей
			Е/02.6 Координация работ по
			техническому обслуживанию,
			ремонту и модернизации
			оборудования АСУТП
	1		электрических сетей
Ī			
			F/01.6 Планирование и контроль деятельности по

техническому обслуживанию
и ремонту оборудования
АСУТП электрических сетей
F/02.6 Руководство работой
подразделения по
техническому обслуживанию
и ремонту оборудования
АСУТП электрических сетей

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по

типам)

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
16 Строительство и жилищно- коммунальное хозяйство	организационно- управленческий	Составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п.), а также отчетности по утвержденным формам. Выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов. Подготовка данных для выбора и обоснования технических и организационных решений на основе экономического анализа.	электрическое хозяйство и сети предприятий, организаций и учреждений; электрооборудование низкого и высокого напряжения.
20 Электроэнергетика	технологический	Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования. Контроль соблюдения технологической дисциплины обслуживание технологического оборудования. Организация метрологического обеспечения технологических процессов, применение типовых методов контроля качества выпускаемой продукции. Выполнение работ по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки и производства новой продукции	электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях;
	эксплуатационный	Проверка технического состояния и остаточного	электрические машины, трансформаторы,

	ı		
		ресурса, организация	электромеханические
		профилактических осмотров,	комплексы и системы,
		диагностики и текущего	включая их управление и
		ремонта объектов	регулирование;
		профессиональной	
		деятельности.	
		Составление заявок на	
		оборудование и запасные	
		части.	
		Подготовка технической	
		документации на ремонт	
про	ектный	Сбор и анализ исходных	электрические станции и
		данных для проектирования.	подстанции;
		Расчет и проектирование	электроэнергетические
		технических объектов в	системы и сети;
		соответствии с техническим	
		заданием с использованием	
		стандартных средств	
		автоматизации	
		проектирования.	
		Разработка проектной и	
		рабочей технической	
		документации, оформление	
		завершенных проектно-	
		конструкторских работ.	
		Контроль соответствия	
		разрабатываемых проектов и	
		технической документации	
		стандартам, техническим	
		условиям и другим	
		нормативным документам.	
кон	структорский	Проведение	электрические машины,
		предварительного технико-	трансформаторы,
		экономического обоснования	электромеханические
		проектных расчетов.	комплексы и системы,
		Разработка возможных	включая их управление и
		вариантов сооружения новой	регулирование;
		или реконструкции	
		существующей	
		электрической сети и расчет	
		технико-экономических	
		показателей этих вариантов.	
		Расчет режимов	
		спроектированной или	
		существующей	
		электрической сети и оценка	
		их показателей с	
		использованием	
		существующих расчетных	
		программ.	
		Применение новых	
		программно-вычислительных	
		комплексов в области	
		THE COLUMN CROSSING	
		проектирования электрических сетей.	

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

3.1. Профиль образовательной программы в рамках Направления подготовки

Профиль образовательной программы конкретизирует ориентацию ОПОП по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника область или сферу профессиональной деятельности, и (или) тип задач профессиональной деятельности и (или) объект профессиональной деятельности.

Профиль ОПОП по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника – «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника».

3.2. Трудоемкость, срок освоения ОПОП ВО, квалификация выпускника

IC- a much management	Нормативный срок обучения (в годах)			Трудоемкость
Квалификация	очно	очно- заочно	заочно	(в зачетных единицах)
бакалавр	4 года	-	4 года и 8 месяцев	240

3.3. Язык образования

русский

3.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Освоение содержания программы предполагает использование дистанционных образовательных технологий. Использование дистанционных образовательных технологий подразумевает: самостоятельную образовательную деятельность обучающихся, обеспеченную куратором и преподавателями курса; использование программных продуктов; различных Интернет-сервисов для организации образовательной деятельности.

При дистанционном обучении используются такие методы, как видеолекция, видеосеминар.

Реализация программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника с использованием дистанционных образовательных технологий возможна на основании приказа ректора.

3.5. Ключевые партнеры

Ключевыми партнерами являются:

- OAO «Молдавский металлургический завод»
- ЗАО «Рыбницкий цементный комбинат»
- РЭС ГУП «ЕРЭС»
- ГУКП «Приднестровская железная дорога»
- ГУП «Днестрэнерго»
- СЗАО «Интерднестрком»

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В соответствии с ГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория	Код универсальной		Код и наименование
универсальных	компетенции	Формулировка компетенции	индикатора достижения
компетенций	·		• ' '

			универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	достоверных суждений. УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанный задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка (ов), официального(ых) языка (ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в

			рамках межличностного и межкультурного общения.; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережени е)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережени е)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьезбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в

		сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами, место и роль экономики в общественной жизни.; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации.; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих на финансовых рынках и в целом в экономике Приднестровья
	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданский позиции и предотвращение коррупции в обществе; УК-10.3 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а так же способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В соответствии с ГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

	•	
Код общепрофессиональной	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения
компетенции		общепрофессиональной компетенции

ОПИ 1	Crossian re	ОПИ 1 1 Иога
ОПК-1	Способен понимать принципы	ОПК-1.1 Использует
	работы современных информационных технологий и	информационно- коммуникационные технологии
	информационных технологии и использовать их для решения	при поиске необходимой
	задач профессиональной	при поиске неооходимои информации;
	деятельности	ОПК-1.2 Применяет современные
	деятельности	принципы поиска, хранения,
		принципы поиска, хранения, обработки, анализа и
		представления в требуемом
		формате информации
ОПК-2	Способен разрабатывать	
OHK-2		ОПК-2.1 Решает задачи обработки
	алгоритмы и компьютерные	данных с помощью современных
	программы, пригодные для практического применения	средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание
	практического применения	требований к оформлению
		документации (ЕСКД) и умение
		выполнять чертежи простых
		<u> </u>
ОПК-3	Charles and the control	объектов
OHK-3	Способен применять	ОПК-3.1 Демонстрирует знание
	соответствующий физико-	фундаментальных законов
	математический аппарат, методы	природы и основных физических и
	анализа и моделирования,	математических законов;
	теоретического и	ОПК-3.2 Применяет физические
	экспериментального	законы и математические методы
	исследования при решении	для решения задач теоретического
	профессиональных задач	и прикладного характера;
		ОПК-3.3 Выбирает методы
		моделирования и средства
		измерений для проведения
		экспериментальных исследований
		при решении профессиональных
OTH/ 4	C	задач
ОПК-4	Способен использовать методы	ОПК-4 .1 Использует методы
	анализа и моделирования	анализа и моделирования
	электрических цепей и	линейных и нелинейных цепей
	электрических машин	постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы
		расчета переходных процессов в
		электрических цепях постоянного
		и переменного тока.;
		ОПК-4 .3 Применяет знания
		функций и основных
		характеристик электрических и
OHV 5	Charles and an arrangement of the	электронных аппаратов.
ОПК-5	Способен использовать свойства	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание
	конструкционных и	областей применения, свойств,
	электротехнических материалов	характеристик и методов
	в расчетах параметров и режимов	исследования конструкционных
	объектов профессиональной	материалов в соответствии с
	деятельности	требуемыми характеристиками для
		использования в области
		профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание
		областей применения, свойств,
		характеристик и методов
		исследования электротехнических
		материалов, выбирает
		электротехнические материалы в
		соответствии с требуемыми
		характеристиками для
		использования в области профессиональной деятельности;

		ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на
		прочность простых конструкций
ОПК-6	Способен проводить измерения	ОПК-6 .1 Демонстрирует знание
	электрических и	основных методов и средств
	неэлектрических величин	проведения экспериментальных
	применительно к объектам	исследований, систем
	профессиональной деятельности	стандартизации и сертификации;
		ОПК-6 .2 Выбирает средства
		измерений, проводит измерения
		электрических и неэлектрических
		величин;
		ОПК-6 .3 Обрабатывает
		результаты измерений и оценивает
		их погрешность

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, утвержденные самостоятельно образовательной организацией

В программу бакалавриата включены определенные самостоятельно профессиональные компетенции, исходя из направления подготовки программы бакалавриата.

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессионального стандарта 16.020 Специалист по организации эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи, 20.034 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей, 20.036 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях, соответствующего профессиональной деятельности выпускников, путем отбора соответствующих обобщенных трудовых функций, относящихся к уровню квалификации, требующего освоение программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональных	Индикаторы достижения профессиональных
компетенций (ПК)	компетенций
ПК-1 Готовность определять параметры	ПК-1.1
оборудования объектов профессиональной	Участвует в определении параметров оборудования
деятельности	объектов профессиональной деятельности
	ПК-1.2
	Способен определять параметры оборудования объектов
	профессиональной деятельности
ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое	ПК-2.1
оснащение, размещение технологического	Способен организовывать рабочее место, его техническое
оборудования	оснащение, размещение технологического оборудования
	ПК-2.2
	Участвует в организации рабочих мест, их техническом
	оснащении, размещении технологического оборудования
ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и	ПК-3.1
заданные параметры технологического процесса по	Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных
заданной методике	параметров технологического процесса по заданной
	методике
	ПК-3.2
	Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные
	параметры технологического процесса по заданной
	методике
ПК-4 Способность использовать технические	ПК-4.1
средства для измерения контроля основных	Участвует в использовании технических средства для
параметров технического процесса	измерения контроля основных параметров технического
	процесса
	ПК-4.2

	Выполняет работы по использованию технических
	средств для измерения контроля основных параметров
	технического процесса
ПК-5 Способность участвовать в планировании,	ПК-5.1
подготовке и выполнении типовых	Готовность участвовать в планировании, подготовке и
экспериментальных исследований по заданной	выполнении типовых экспериментальных исследований
методике	по заданной методике
	ПК-5.2
	Участвует в планировании, подготовке и выполнении
	типовых экспериментальных исследований по заданной
	методике
ПК-6 Способность обрабатывать результаты	ПК-6.1
экспериментов	Готовность участвовать в обработке результатов
•	экспериментов
	ПК-6.2
	Обрабатывает результаты экспериментов
ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации	ПК-7.1
электрических станций и подстанций	Готовность участвовать в эксплуатации электрических
	станций и подстанций
	ПК-7.2
	Участвует в эксплуатации электрических станций и
	подстанций
ПК-8 Способность применять методы и технические	ПК-8.1
средства эксплуатационных испытаний и	Готов применять методы и технические средства
диагностики электроэнергетического и	эксплуатационных испытаний и диагностики
электротехнического оборудования	электроэнергетического и электротехнического
	оборудования
	ПК-8.2
	Применяет методы и технические средства
	эксплуатационных испытаний и диагностики
	электроэнергетического и электротехнического
	оборудования
ПК-9 Способность оценивать техническое состояние	
и остаточный ресурс оборудования	Демонстрирует знания по оценке технического состояния
	и остаточного ресурса оборудования
	ПК-9.2
	Способен оценивать техническое состояние и остаточный
ПК 10 С (ресурс оборудования
ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной	ПК-10.1
проектировании ооъектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим	Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии
деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической	1 1
документацией, соблюдая различные технические,	с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические,
энергоэффективные и экологические требования	энергоэффективные и экологические требования
энергоэффективные и экологические треоования	ПК-10.2
	Принимает участие в проектировании объектов
	профессиональной деятельности в соответствии с
	техническим заданием и нормативно -технической
	документацией, соблюдая различные технические,
	энергоэффективные и экологические требования
ПК-11 Способен проводить обоснование проектных	ПК-11.1
решений	Готовность проводить обоснование проектных решений
<u>*</u>	ПК-11.2
	Проводит обоснование проектных решений
ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых	ПК-12.1
проектов и технической документации стандартам,	Способен производить контроль соответствия
техническим условиям и другим нормативным	разрабатываемых проектов и технической документации
документам	стандартам, техническим условиям и другим
	нормативным документам
	ПК-12.2

Участвует в контроле соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектноконструкторских работ ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектноконструкторские работы

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура ОПОП

ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40% общего объема программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

В соответствии с ГОС ВО структура программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура программы		Объем програм	Объем программы и ее блоков в з.е.	
		в соответствии	установленный	
		c	Университетом	
		требованиями		
		ГОС ВО		
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 160	210	
Блок 2	Практика	не менее 12	21	
Блок 3 Государственная итоговая аттестация		6 - 9	9	
Объем программы бакалавриата		240	240	

При реализации программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы бакалавриата.

5.2. Учебный план

Учебный план разработан в соответствии с ГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (и другими нормативными документами) и определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, форм промежуточной и государственной итоговой аттестации.

5.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график определяет последовательность реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы).

5.4. Рабочие программы дисциплин

Основная образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника обеспечена рабочими программами всех учебных

дисциплин, как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Рабочие программы дисциплин учебного плана отражают планируемые результаты обучения — знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик приведены в Приложении 4.

5.5. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника организована и осуществляется как непосредственно в Университете и его структурных подразделениях, так и в организациях, или их структурных подразделениях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы (профильных организациях).

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

При проведении практик практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

№ п/п Наименование дисциплины (модуля) / практики		Объем практической
J\2 II/II	паименование дисциплины (модуля) / практики	подготовки, ч.
1	Б2.О.01.01(У) Учебная практика (ознакомительная)	108
2	Б2.О.01.02(У) Учебная практика (профилирующая)	216
3	Б2.О.02.01(П) Производственная практика (технологическая)	216
4	Б2.О.02.02(П) Производственная практика (преддипломная)	216
Итого часов по практической подготовке по ОПОП		756

5.6. Практики основной профессиональной образовательной программы

В соответствии с ГОС ВО практика является обязательной частью ОПОП по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и представляет собой особый вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

5.6.1. Учебная практика

Тип практики: Учебная практика (ознакомительная)

Объем практики: 108 часов (3 з.е.)

Цель практики: направлена на закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; изучения организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления; ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики; изучение особенностей строения, состояния, проведения и/или функционирования конкретных технологических процессов; получение навыков работы с технической документацией и литературой; получение умений в профессиональной деятельности.

Основными задачами учебной практики являются:

1. Профессиональная ориентация студентов, формирование у них полного представления о своей профессии.

- 2. Общее знакомство с деятельностью предприятия, его структурой, системой управлен и организационно-правовой формой.
 - 3. Изучение функций подразделений предприятия.
- 4. Изучение нормативно-правовых документов, касающихся вопросов управления, и законодательных актов, которые регулируют деятельность предприятия.
- 5. Практическое знакомство с направлением «Электроэнергетика и электротехника» и его особенностями.
- 6. Ознакомление с будущей областью, объектами и видами профессиональной деятельности.
- 7. Ознакомление с функциональными электрическими схемами, применяемыми в производственном процессе.
- 8. Ознакомление с техническими средствами сбора, обработки и управления технической и иной документацией.
 - 9. Сбор материала для написания отчета по учебной практике.

coop marephana Ann manneamh or retaine y

Учебная практика (ознакомительная) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очной и заочной форм обучения.

По очной форме обучения во 2 семестре, заочной форме в 4 семестре в обязательной части.

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

- В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
- УК-10- Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.
- ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
- $O\Pi K$ -2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
- Π К-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности.
- ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования.
- ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.
- ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике.
- ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования.
- ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической

документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования.

Учебная практика (ознакомительная) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Автоматизации технологических процессов и производств».

Тип практики: Учебная практика (профилирующая)

Объем практики: 216 часов (6 з.е.)

Цель практики: в процессе практики ознакомиться с организационной структурой предприятия, на базе которого проходит производственная практика;

- закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий;
- приобретение компетенций путем непосредственного участия в деятельности производственной организации, а также приобщение им компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи прохождения профилирующей практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;
- ознакомление с режимом работы предприятия и его подразделений (служб);
- личное участие в процессе технического обслуживания, измерений и контроля основных параметров производственных процессов;
 - ознакомление с взаимодействием всех технических служб объекта;
 - ознакомление с комплексом мер по экологии, охране труда и технике безопасности;
 - участие в выполнении отдельных видов работ;
- обработка и анализ производственной информации, подготовка отчета по практике, защита отчета.

Учебная практика (профилирующая) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очной и заочной форм обучения.

По очной форме обучения в 4 семестре, по заочной в 6 семестре в обязательной части Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

- В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
- ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

- ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
- ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
- ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
- ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
- ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования
- ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
- ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса
- ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
 - ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов
 - ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций
- ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
- ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования

Учебная практика (профилирующая) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Автоматизации технологических процессов и производств».

5.6.2. Производственная практика

Тип практики: Производственная практика (технологическая)

Объем практики: 216 часов (6 з.е.)

Цель практики: закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин.

Задачи практики:

- изучение вопросов техники безопасности на производстве, вопросов охраны труда, внутреннего распорядка;
 - изучение организационной структуры предприятия, цеха, участка;
 - изучение технологического процесса предприятия, цеха, участка, установки;
 - изучение правил безопасного проведения работ в действующих электроустановках;
 - изучение схем электроснабжения участка, цеха, предприятия;
- изучение мероприятий по энергосбережению, повышению качества потребляемой электроэнергии;
 - изучение технических характеристик технологического механизма (установки);
 - изучение технических характеристик основного силового электрооборудования;
- изучение технических характеристик датчиков, ячеек и модулей современных промышленных микропроцессорных систем управления;
- изучение применения микропроцессоров в реализации управления электроприводом и технологическими процессами;
- изучение применения программируемых промышленных контроллеров для управления технологическими процессами;
 - приобретение навыков работы с проектно технической документацией;
- приобретение навыков чтения принципиальных электрических схем электроприводов, функциональных схем систем управления, схем защиты;

- приобретение навыков монтажных работ, проведения ремонтов и испытаний электрооборудования; приобретение навыков анализа работы основных и вспомогательных электроприводов;
- приобретение навыков оформления результатов промышленных экспериментов, отчетной технической документации.

Производственная практика (технологическая) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очной и заочной форм обучения.

По очной форме обучения в 6 семестре, по заочной в 8 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

- В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
- ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- $O\Pi$ K-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
- ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
- ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
- ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
- ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

- Π К-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
- ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования
- ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
- ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса
- ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
 - ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов
 - ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций
- ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
- ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
- ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
 - ПК-11 Способен проводить обоснование проектных решений
- ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- ПК-13 Разработка проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ

Производственная практика (технологическая) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Автоматизации технологических процессов и производств».

Тип практики: Производственная практика (преддипломная)

Объем практики: 216 часов (6 з.е.)

Цель практики: систематизация и закрепление ранее полученных знаний по дисциплинам программы бакалавриата применительно к практическим задачам проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, усвоения полученных знаний при выполнении производственных обязанностей на производственной практике, получения практических навыков решения задач, поставленных перед бакалавром в выпускной работе, сбор фактического материала по теме выпускной квалификационной работы, ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц по профилю будущей работы.

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения по профилю обучения;
- углубление и практическое применение знаний, полученных при изучении дисциплин базовой и вариативной части программы бакалавриата;
 - изучение современного состояния развития систем электроснабжения потребителей;
- ознакомление с устройствами современных электроэнергетических систем и методами их проектирования;
 - приобретение навыков инженерной профессиональной деятельности;
- изучение современных достижений техники и технологии производства в области электрических сетей и электроэнергетических систем;
- изучение и анализ собранного материала по тематике выпускной квалификационной работы.

Производственная практика (преддипломная) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очной и заочной форм обучения.

По очной форме обучения в 8 семестре, по заочной в 10 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

- В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
- ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
- $O\Pi K$ -2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
- ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
- ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
- ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
- ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
- ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной леятельности
- ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования
- ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

- ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса
- ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
 - ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов
 - ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций
- ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
- ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
- ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
 - ПК-11 Способен проводить обоснование проектных решений
- ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- ПК-13 Разработка проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ

Производственная практика (преддипломная) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Автоматизации технологических процессов и производств».

5.7. Оценочные средства

В соответствии с требованиями ГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника разработаны фонды оценочных средств по основной профессиональной образовательной программе «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника».

Фонды оценочных средств состоят из трех частей:

- оценочные средства промежуточной аттестации, включенные в состав рабочих программ учебных дисциплин;
- оценочные средства практики, включенные в состав рабочих программ практик;
- оценочные материалы для государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся — оценивание промежуточных и окончательных результатов освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, предусмотренных образовательной программой. Промежуточная аттестация может завершать как изучение всего объема учебного предмета, курса, отдельной дисциплины (модуля) и практики, так и их частей.

Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом для достижения результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик.

Текущий контроль и промежуточная аттестации служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Фонд оценочных средств является частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися образовательной программы высшего образования, позволяет оценить достижение запланированных результатов обучения, способствует реализации гарантии качества образования.

ФОС является сводным документом, в котором представлены единообразно разноуровневые, компетентностно-ориентированные оценочные средства по дисциплинам (модулям), практикам ОПОП, позволяющим показать взаимосвязь планируемых (требуемых) результатов образования, формируемых компетенций и результатов обучения на этапах реализации ОПОП.

Фонды оценочных средств включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; банки тестовых заданий и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых проектов/работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Успешность выполнения заданий текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) / практике из фонда оценочных материалов обеспечивается единообразием их структуры, которая включает в себя:

- проверяемые компетенции, индикатор(-ы) достижения компетенции, образовательные результаты;
- цель выполнения задания (четкая формулировка задания должна способствовать пониманию обучающимся необходимости выполнения задания для формирования компетенций);
- описание задания (объяснение сути выполняемого задания, его характеристика, «пошаговая» инструкция выполнения учебных действий для достижения результата, степень подробности этой инструкции зависит от сформированности учебных умений и навыков студентов);
- источники и литература, необходимые для выполнения задания (некоторые задания требуют специальных указаний и на литературу и источники);
- критерии оценивания качества и уровня выполнения задания и шкалу оценки.

Запланированные результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике соотнесены с установленными в ОПОП бакалавриата индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (далее - «ГИА») осуществляется после освоения обучающимися в полном объеме учебного плана по основной образовательной программе.

Цель государственной итоговой аттестации заключается в установлении соответствия уровня профессиональной подготовленности выпускника к решению профессиональных задач, а также требованиям к результатам освоения программы «Электроэнергообеспечение предприятия и электротехника» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, установленным ГОС ВО и разработанной на его основе настоящей основной образовательной программы.

В состав государственной итоговой аттестации входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы демонстрирует уровень сформированности следующих компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную выпускником письменную работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности.

Примерные темы выпускных квалификационных работ содержатся в Программе государственной итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена демонстрирует уровень сформированности следующих компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13.

Примерные вопросы государственного экзамена содержатся в Программе государственной итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Выпускник основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, подтвердивший в рамках государственной итоговой аттестации необходимый уровень сформированности соответствующих компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, завершает обучение по указанной программе уровня образования с получением диплома бакалавра.

5.9. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника - это нормативный документ, который содержит характеристику основных положений воспитательной работы направленной на формирование универсальных компетенций выпускника; информацию об основных мероприятиях, направленных на развитие личности выпускника, создание условий для профессионализации и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества государства, формирование y обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Приднестровской Молдавской Республики, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания является компонентом основной профессиональной образовательной программы 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и представлена в Приложении 10.

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ресурсное обеспечение основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП, определяемых ГОС ВО.

6.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Не менее 70% численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5% численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60% процентов численности педагогических работников ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко" и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко" на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Приднестровской Молдавской Республике) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Приднестровской Молдавской Республике).

6.2. Сведения об информационно-библиотечном обеспечении, необходимом для реализации образовательной программы

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко", так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программ бакалавриата; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

При реализации программы бакалавриата каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

6.3. Сведения о материально-техническом обеспечении учебного процесса

Университет, реализующий основную ОПОП по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, располагает соответствующей действующим санитарнотехническим нормам, материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Для проведения занятий всех типов, предусмотренных ОПОП, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выделяются специальные помещения (учебные аудитории). Кроме того, Университетом предусмотрены также помещения для самостоятельной работы, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и лаборатории, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) в соответствии с требованиями ГОС ВО.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами, служащими для представления учебной информации студентам (столы, стулья, преподавательские кафедры, учебные настенные и интерактивные доски, стенды, учебно-наглядные материалы, раздаточные материалы). Проекционное оборудование предусмотрено для проведения лекционных занятий по всем дисциплинам учебного плана.

Для проведения занятий с использованием информационных технологий выделяются компьютерные классы, имеющие компьютеры с необходимым программным обеспечением. Требования к программному обеспечению определяются рабочими программами дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

6.4. Сведения о финансовых условиях реализации образовательной программы

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

6.5. Характеристики социокультурной среды университета, обеспечивающий развитие социально-личностных компетенций выпускников

Социально-культурная среда Университета способствует формированию и развитию у обучающихся активной гражданской позиции, становлению их лидерских способностей, коммуникативных и организаторских навыков, умения успешно взаимодействовать в команде. Данные качества позволяют выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть востребованным на рынке труда.

Концепцию формирования среды образовательной организации, обеспечивающую развитие социально- личностных компетенций обучающихся, определяет наличие фонда методов, технологий, способов осуществления воспитательной работы.

Воспитательные задачи Университета, вытекающие из гуманистического характера образования, приоритета общечеловеческих и нравственных ценностей, реализуются в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся. Воспитательная деятельность в университете осуществляется системно через учебный процесс, производственную практику, научно-исследовательскую работу обучающихся и систему внеучебной работы по всем направлениям.

В Университете воспитательная работа является важной и неотъемлемой частью многоуровневого непрерывного образовательного процесса.

Воспитательная деятельность регламентируется нормативными документами и, в первую очередь, рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы, основной целью которых является социализация личности будущего

конкурентоспособного специалиста с высшим образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота. В настоящее время календарный план воспитательной работы реализуется по всем ключевым направлениям, которыми являются:

- гражданско-патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- развитие студенческого самоуправления;
- профессионально-трудовое воспитание;
- физическое воспитание;
- культурно-эстетическое воспитание;
- научная деятельность обучающихся;
- правовое воспитание;
- экологическое воспитание и др.

6.6. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО

Внутренняя независимая оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся Университета осуществляется в рамках:

- текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям);
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик, промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения проектов, а также участия в проектной деятельности:
- проведения входного контроля уровня подготовки обучающихся в начале изучения дисциплины (модуля);
- мероприятий по контролю остаточных знаний обучающихся по ранее изученным дисциплинам (модулям);
- анализа портфолио учебных и внеучебных достижений обучающихся;
- проведения олимпиад и других конкурсных мероприятий по отдельным дисциплинам (модулям);
- государственной итоговой аттестации обучающихся;
- мониторинга качества содержания образовательных программ;
- мониторинг качества учебно-методического обеспечения;
- мониторинга кадрового и материального-технического обеспечения учебного процесса;
- разработки и использования объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- мониторинга трудоустройства выпускников;
- предоставления обучающимся возможности оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом, отдельных дисциплин и практик, а также работы отдельных преподавателей (анкетирование);
- регулярного проведения процедуры самообследования университета.

Внешняя независимая оценка качества образовательной деятельности подготовки обучающихся Университета осуществляется в рамках:

- согласования ОПОП ВО с работодателями;
- прохождения процедуры государственной аккредитации;
- привлечения работодателей к оценке компетенций, полученных в ходе освоения ОПОП ВО, практической подготовки, работе государственных экзаменационных комиссий;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

6.7. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

При наличии среди обучающихся контингента из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в силу вступают нижеизложенные особенности:

- 1. ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко" должен предоставить инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушения развития и социальную адаптацию указанных лиц.
- 2. При обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования по программе бакалавриата может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.
- 3. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.
- 4. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.
- 5. Для инвалидов и лиц с ОВЗ ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко" устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Образовательный процесс по образовательной программа для обучающихся с ОВЗ в ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко" может быть реализован в следующих формах:

- в общих учебных группах (совместно с другими обучающимися) без или с применением специализированных методов обучения;
- в специализированных учебных группах (совместно с другими обучающимися с данной нозологией) с применением специализированных методов и технических средств обучения;
- по индивидуальному плану;
- применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

В случае обучения, обучающихся с ОВЗ в общих учебных группах с применением специализированных методов обучения, выбор конкретной методики обучения определяется исходя из рационально-необходимых процедур обеспечения доступности образовательной услуги обучающимся с ОВЗ с учетом содержания обучения, уровня профессиональной подготовки научно-педагогических работников, методического и материально-технического обеспечения, особенностей восприятия учебной информации обучающимися с ОВЗ и т.д.

В случае обучения по индивидуальному плану обучающихся с ОВЗ начальный этап обучения по образовательной программе подразумевает включение в факультативного специализированного адаптационного модуля, предназначенного для социальной адаптации обучающихся к образовательному учреждению и конкретной образовательной программе; направленного на организацию умственного труда обучающихся с ОВЗ, выработку необходимых социальных, коммуникативных и когнитивных компетенций, овладение техническими средствами (в зависимости от нозологии), дистанционными формами и информационными технологиями обучения.

7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ

	1 /	
Должность разработчика	Подпись	ФИО
Заведующий кафедрой, доцент	\mathcal{A}'	В.Е. Федоров
Специалист кафедры	The same of the sa	Т.А. Никифорова

8. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения	Согласовано: наименование организации- работодателя, должность, ФИО, печать
1				
2				
3				

приложения:

Приложение 1. Перечень обобщённых трудовых функций.

Приложение 2. Учебный план

Приложение 3. Календарный график учебного процесса

Приложение 4. Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик

Приложение 5. Рабочие программы учебных дисциплин.

Приложение 6. Рабочие программы практик.

Приложение 7. Фонды оценочных средств дисциплин и практик.

Приложение 8. Программа Государственной итоговой аттестации

Приложение 9. ФОС ГИА

Приложение 10. Рабочая программа воспитания и Календарный план воспитательной работы.

Приложение 11. Материально-техническое обеспечение.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
16.020 Специалист по организации эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи	В Руководство структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту муниципальных линий электропередачи	В/01.6 Планирование и контроль деятельности по эксплуатации муниципальных линий электропередачи В/02.6 Организация технологического, технического и материального обеспечения работ по эксплуатации муниципальных линий электропередачи В/03.6 Управление процессом эксплуатации муниципальных линий электропередачи В/04.6 Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации муниципальных линий электропередачи
20.034 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	F Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА G Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА H Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	F/01.5 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА F/02.5 Локализация нарушений нормального режима работы устройств РЗА F/03.5 Расчет уставок устройств РЗА F/04.5 Ведение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию устройств РЗА G/01.6 Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА G/02.6 Контроль и оптимизация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА G/03.6 Организация деятельности подчиненных работников H/01.6 Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА H/02.6 Руководство работой подразделения по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
20.036 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами в электрических сетях	D Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСУТП электрических сетей Е Организация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСУТП электрических сетей F Управление деятельностью по ремонту и обслуживанию оборудования АСУТП электрических сетей оборудования АСУТП электрических сетей	D/01.5 Мониторинг работоспособности оборудования АСУТП электрических сетей D/02.5 Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСУТП электрических сетей D/03.5 Ведение нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСУТП электрических сетей D/04.5 Сопровождение проектов создания, реконструкции, модернизации комплексов АСУТП D/05.5 Организация работ по наряду (распоряжению) в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСУТП электрических сетей повышенной сложности

Е/01.6 Подготовка обоснований планов и
программ технического обслуживания и
ремонта оборудования АСУТП
электрических сетей
Е/02.6 Координация работ по техническому
обслуживанию, ремонту и модернизации
оборудования АСУТП электрических сетей
F/01.6 Планирование и контроль
деятельности по техническому
обслуживанию и ремонту оборудования
АСУТП электрических сетей
F/02.6 Руководство работой подразделения
по техническому обслуживанию и ремонту
оборудования АСУТП электрических сетей

Приложение **4** Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик

	Наименование и содержание	Комп	гетенции	Объем з.е./ч	Форма контроля	Семестр	
Индекс	разделов дисциплины (модуля)/ практики	Код и наименование компетенции	Код и наименование достижений компетенции			очное	заочное
Б1.О.01	Философия Раздел 1. Многомерность феномена философии Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли Раздел 3. Онтология Раздел 4. Гносеология Раздел 5. Общество как предмет философского анализа Раздел 6. Человек как предмет философского анализа	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений. УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	3/108	Зачет с оценкой	2	2
Б1.О.02	История России Раздел 1. История как наука. Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX- первой трети XIII вв. Раздел 3. Период времени в истории Руси: государство в XIII - XV вв. Раздел 4. Противоречия в развитии России в XVI —XVII вв. — поиск выхода из затянувшегося кризиса. Раздел 5. Россия в XVIII в.: эпоха преобразований. Раздел 6. Российская империя в XIX - начале XX вв. Раздел 7. Россия в первой половине XX в. Раздел 8. Россия во второй половине XX в. — 2022г.	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразне общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	4/144	Экзамен	2	2
Б1.О.03	Всеобщая история	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой	2/72	Зачет	2	2

	Раздел 5. Новейшее время.		T	1	ı		
	газдел Э. Повеишее время.	этическом и философском контекстах	истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности Раздел 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Раздел 2. Чрезвычайные ситуации и защита населения и территорий от их последствий. Раздел 3. Экстремальные ситуации. Раздел 4. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Раздел 5. Управление безопасностью жизнедеятельности.	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	2/72	Зачет с оценкой	3	3
Б1.О.05	Основы российской государственности Раздел 1. Что такое Россия? Раздел 2. Российское государство — цивилизация. Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Раздел 4. Политическое устройство России. Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны.	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	2/72	Зачет	1	1
Б1.О.06	Физическая культура и спорт Раздел 1. Легкая атлетика. Раздел 2. Спортивные игры.	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьезбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	2/72	Зачет	1	1
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.;	0/328	Зачет, Зачет, Зачет	2 4 6	2 4 6

	Раздел 1. Базовые	социальной и	УК-7.2 Владеет				
	физкультурно-спортивные	профессиональной	технологиями здорового				
	игры	деятельности	образа жизни и				
	Раздел 2. Общая физическая	деятельности	здоровьезбережения,				
	подготовка		отбирает комплекс				
			физических упражнений с				
			учетом их воздействия на				
			функциональные и				
			двигательные возможности,				
			адаптационные ресурсы				
			организма и на укрепление				
			здоровья.				
			УК-1.1 Демонстрирует				
			знание особенностей				
			системного и критического				
			мышления,				
			аргументированно формирует				
			собственное суждение и				
			оценку информации,				
			принимает обоснованное решение.;				
			уК-1.2 Применяет				
			логические формы и				
			процедуры, способен к				
1			рефлексии по поводу				
		УК-1 Способен	собственной и чужой				
		осуществлять поиск,	мыслительной деятельности.;				
		критический анализ и	УК-1.3 Анализирует				
		синтез информации,	источники информации с				
		применять системный	целью выявления их				
		подход для решения	противоречий и поиска				
		поставленных задач	достоверных суждений.				
			УК-2.1 Определяет				
			совокупность				
	n.		взаимосвязанный задач и				
	Введение в		ресурсное обеспечение,				
	профессиональную		условия достижения поставленной цели, исходя из				
	деятельность Раздел 1. Становление		действующих правовых				
	профессиональной		норм.;				
	организации социально-		УК-2.2 Оценивает вероятные				
	культурной деятельности.	УК-2 Способен определять	риски и ограничения,				
E1 0 00	Раздел 2. Становление и	круг задач в рамках	определяет ожидаемые	0/70	n	1	
Б1.О.08	развитие системы подготовки	поставленной цели и	результаты решения	2/72	Зачет	1	1
	кадров социально-	выбирать оптимальные	поставленных задач.;				
	культурной деятельности.	способы их решения,	УК-2.3 Использует				
	Раздел 3. Инструментарий	исходя из действующих	инструменты и техники				
	профессиональной	правовых норм,	цифрового моделирования				
	реализации специалиста	имеющихся ресурсов и	для реализации				
	социально-культурной	ограничений	образовательных процессов.				
	деятельности.		УК-3.1 Демонстрирует				
			способность работать в				
			команде, проявляет лидерские качества и				
			лидерские качества и умения.;				
			умсния., УК-3.2 Демонстрирует				
		УК-3 Способен	способность эффективного				
		осуществлять социальное	речевого и социального				
		взаимодействие и	взаимодействия, в том числе				
		реализовывать свою роль в	с различными				
		команде	организациями.				
			УК-6.1 Оценивает				
			личностные ресурсы по				
			достижению целей				
			саморазвития и управления				
			своим временем на основе				
		VIV 6 Cmar-5	принципов образования в				
		УК-6 Способен управлять	течение всей жизни.; VV 6.2 Критически				
		своим временем, выстраивать и	УК-6.2 Критически оценивает эффективность				
		реализовывать траекторию					
		саморазвития на основе	других ресурсов при				
		принципов образования в	реализации траектории				
		течение всей жизни	саморазвития.				
	2mananna = 2ana	УК-9 Способен принимать	УК-9.1 Знает принципы				
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	обоснованные	рационального ведения	2/72	Зачет	3	4
	финансовон і рамотности	экономические решения в	домашнего хозяйства, основы				
				_			

	Раздел 1. Экономика и ее роль в жизни общества. Раздел 2. Экономическая культура общества. Раздел 3. Экономическая культура и финансовая грамотность.	жизнедеятельности	управления личными финансами, место и роль экономики в общественной жизни.; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации.; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих на финансовых рынках и в целом в экономике				
Б1.О.10	Правоведение и антикоррупционное поведение Раздел 1. Понятие и сущность государства и права. Раздел 2. Основы конституционного и международного права. Раздел 3. Основы уголовного и административного права. Раздел 4. Основы гражданского и семейного права. Раздел 5. Основы трудового и предпринимательского права. Раздел 7. Правовые основы противодействия коррупции. Раздел 8. Механизм противодействия коррупции.	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Приднестровья УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданский позиции и предотвращение коррупции в обществе; УК-10.3 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а так же способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	2/72	Зачет	4	4
Б1.О.11	Прикладная математика Раздел 1. Введение в анализ Раздел 2. Дифференциальное исчисление Раздел 3. Интегральное исчисление Раздел 4. Функции нескольких переменных Раздел 5. Дифференциальные уравнения Раздел 6. Двойные и криволинейные интегралы	ОПК-3 Способен применять	ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	4/144	Экзамен	3	3
Б1.О.12	Физика Раздел 1. Физические основы механики Раздел 2. Электродинамика и магнетизм Раздел 3. Колебания и волны Раздел 4. Квантовая природа излучения Раздел 5. Основы молекулярной физики и термодинамики	ОПК-3 Способен применять соответствующий физико- математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	2/72	Зачет	4	2
Б1.О.13	Химия Раздел 1. Неорганическая химия	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления,	3/108	Зачет с оценкой	2	2

	Раздел 2. Органическая химия	применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-1 Способен	аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений. ОПК-1.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске				
		понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации				
Б1.О.14	Промышленная экология Раздел 1. Введение в промышленную экологою экономические системы Раздел 3. Экология основных отраслей промышленности Раздел 4. Природоохранная деятельность на промышленных предприятиях Раздел 5. Глобальные и региональные проблемы современности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданский позиции и предотвращение коррупции в обществе; УК-10.3 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а так же способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к	3/108	Экзамен	1	4
Б1.О.15	Теоретическая механика Раздел 1. Статика Раздел 2 Кинематика Раздел 3. Динамика	опк-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ней ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов	5/180	Курсовая работа, Экзамен	2, 3	4
Б1.О.16	Прикладная информатика Раздел 1. Информационные процессы и их программное обеспечение Раздел 2. Алгоритмы	ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать	ОПК-1.1 Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации;	4/144	Экзамен	4	6

	Раздел 3. Хранилища информации, сети и безопасность Раздел 4. Программирование	их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате				
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика Раздел1.Технический чертежей, используемых в инженерии, архитектуре, строительстве и других технических областях. Раздел 2. Проекция: Использование различных методов проекции для представления трехмерных объектов на плоскости. Раздел 3. Схематическое и диаграмм для объяснения концепций и процессов.	ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные	информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов	4/144	Экзамен	2	4
Б1.О.18	Основы электроники Раздел 1. Электропроводность полупроводников, Раздел 2. Беспримесные и примесные полупроводники, Раздел 3. Полупроводниковые диоды, биполярные транзисторы, полевые транзисторы, тиристоры, оптоэлектронные приборы, индикаторные приборы и их применение, Раздел 4. Интегральные микросхемы микроэлектронной техники	ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.	3/108	Экзамен	1	Зачет с оц. 3
Б1.О.19	Электрические измерения Раздел 1. Введение. «Объект – измерение – модель. Единицы измерения физических величин. Раздел 2. Измерительные шкалы. Методы измерений. Неопределенность измерений. Раздел 3. Функции компьютерных технологий в измеренийх. Средства измерений. Раздел 4. Метрологические характеристики. Классификация средств измерений. Раздел 5. Электронные измерительные приборы. АЦП и ЦАП прямого, уравновешивающего преобразования. Раздел 6. Электрические измерения неэлектрических величин, оптических, акустических величин. Раздел 7. Повышение точности электрических измерений с помощью оптических технологий. Оптоэлектронные приборы. Методы обработки и представления информации.	ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	4/144	Экзамен	5	6
Б1.О.20	Теория автоматического управления Раздел 1. Основные понятия и определения Раздел 2. Математические модели динамических систем	ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и	ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов;	3/108	Зачет с оценкой	6	8

	Раздел 3. Методы анализа процессов в динамических системах Раздел 4. Методы синтеза систем автоматического управления.	*	ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач				
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация Раздел 1. Основные законодательные инормативные правовые акты по метрологии, стандартизации исертификации Раздел 2. Основы технического регулирования. Раздел 3. Система государственного надзора и контроля Раздел 4. Основные закономерности измерений Раздел 5. Методы и средства контроля качества продукции Раздел 6. Организация и техническая база метрологического обеспечения предприятия Раздел 7. Физические основы измерений Раздел 8. Способы оценки точности измерений Раздел 9. Контроль качества управления технологическими процессами Раздел 10. Порядок разработки и внедрения нормативно-технической документ Раздел 11. Системы качества и порядок их разработки		ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	5/180	Зачет, Экзамен	3 4	7 8
Б1.О.22	Социология Раздел 1. Социология как наука. История развития социологии. Раздел 2. Общество как целостная динамическая система. Раздел 3. Социальные общности и группы. Социальная стратификация и мобильность. Раздел 4. Личность и общество. Раздел 5. Методы социологических исследований.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	4/144	Экзамен	6	6
Б1.О.23	Общая энергетика Раздел 1. Основные понятия и определения технической термодинамики. Раздел 2. I и ІІ-й законы термодинамики. Термодинамические процессы. Раздел 3. Реальные газы. Термодинамические циклы. Термодинамические циклы.	ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения,	3/108	Зачет с оценкой	3	5

	Раздел 4. Газотурбинные установки. Двигатели внутреннего сгорания. Раздел 5. Возобновляемые энергоресурсы. Солнечная энергетика. Ветроэнергетика. Биотехнологии. Геотермальные электростанции.	ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов	свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования				
		профессиональной деятельности	объектов профессиональной деятельности ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и				
Б1.О.24	Электрический привод. Общая часть. Раздел 1. Основы механики электропривода. Раздел 2. Механические характеристики двигателя и рабочего механизма. Раздел 3. Классификация переходных процессов. Раздел 4. Энергетические показатели электропривода. Раздел 5. Основы проектирования электропривода. Раздел 6. Расчет мощности и выбор типа электродвигателя.	ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике процесса по заданной методике	6/216	Экзамен	3	6
Б1.О.25	Математика Раздел 1. Математика как наука. Предмет математики. Раздел 2. Матрицы и матричные операции. Определители матриц 2-го порядка; определители матрицы; определители матрицы; определение ранга матрицы; обратные матрицы. Раздел 3. Системы линейных уравнений, Решение систем уравнений, Решение систем уравнений с помощью обратной матрицы, по формулам Крамера. Раздел 4. Метод исключения Гаусса. Метод Жордана- Гаусса. Понятие множества. Раздел 5. Правило прямого произведения. Правило включений-исключений. Раздел 6. Перестановки. Число перестановок. Число упорядоченных разбиений. Раздел 7. Размещения. Число размещений. Размещения с повторениями.	ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	3/108	Зачет с оценкой	1	1

остепния Визона Выстона Пългона Сромоване свойствя бизоновальных осторовальных осторовальных осторовальных осторовальных преобразоване св. Павергоры, разделя 1, 1 деля осторования преобразоване св. Павергоры преобразоване ст. Павергоры преобразоване св. Павергоры преобразоване св. Павергоры преобразоване св. Павергоры преобразоване пре								
Трухгольник Пасалах Основные доскупровыем Основные доскупровыем Расков 1. Основной та на активиров и реастивиров загразура, Разасе 2. Таристорные преобразователя. Инверторы, вединае сеглал. Разасе 3. Тупрывение преобразователя (Ваничероры, вединае сеглал. Разасе 3. Тупрывение преобразователя (Ваничероры) п		Раздел 8. Сочетания. Число						
Основная смейства бизоматили до от 10 стоя		сочетаний. Бином Ньютона.						
бациональных конфоника Саловия экктроника Ваграмителя. Расусат 1. Сиговые выправителя. Расусат 1. Сиговые выправителя. Расусат 1. Сиговые выправителя. Расусаторые преобразователь Инверторые преобразователь Инверторые преобразователь Ваграмитель		Треугольник Паскаля.						
Ссловая закстроннях раздения предорами выпражения предорами в технических информации в постояннях и подпорами в предорами в технических информации в предорами в предорами в технических информации в предорами в предорами в технических информации в предорами в технических информации в технический информации в предорами в технический информации в технический и предестивного и предостивного и предости в технический информации в технический и предости в те		Основные свойства						
Силовая млектроичем радуат раскатизиро выграмуро выгруасу, предогразователями Влияние преобразователями Влияние в преобразовате		биномиальных						
Силовая млектроичем радуат раскатизиро выграмуро выгруасу, предогразователями Влияние преобразователями Влияние в преобразовате		коэффициентов.						
Ваделятием работа вы автивитель Работа вы автивитель в Аспетитуру в реактивную в растивитую и реактивную в растивительного предоставлять и делей постоять преобразователя . Навертиры, делей постоять преобразователя . Навертиры в реактивительного предоставлять и преобразователя . Навертиры в реактивительного предоставлять и постоя в преобразователь . Навертиры в преобразователь . Раздел 5. Автивные в преобразователь . Раздел 6. Регуляторы постояваного тока ШПТ. Сесмы и способы предеста для измерения контроза основых парваетры технического произсем предоставлять в предеста для измерения контроза основных парваетры технического произсем способы регуляторы постоя тока и можетом техни в предоста для измерения контроза основных парваетры технического произсем способы регуляторы постоя произсем спетем с техна 2. Можеторование в произсем и произсем п		**		ОПК-4. 1 Использует метолы				
выпрамители. Работа на ведетнических переденного тока; расствических устройств постоящего постояще		•						
актиную предстарные преобразователи. Интегоры, пестапко сетью. В тране 3 Управление присторнами преобразователи. Нистория по стоя и преобразователи. Негородней преобразователи преобразователи преобразователи. Негородней преобразователи преобразователи. Негородней преобразователи. Негородней преобразователи преобразователи. Негородней преобразователи преобразователи. Негородней преобразователи преобразователи преобразователи преобразователи. Негородней преобразователи п								
виружу. Раздел 2. Тиристориям преобразователя. Инцергоры, вераненного тока; ОПК 4. Способен присториам преобразователя. В приня преобразователя. В приня преобразователя. В приня преобразователя в преобразователя преобразователя преобразователя. В приня преобразователя преобразователя преобразователя преобразователя. В преобразователя преобразова								
раздел 2. Тиракспримые преобрающеговы, веданые сегла. В Управление пиресторивами преобрающеговы выправление преобрающеговы выправне преобрающеговы. В Вывшие преобрающеговы выправне преобрающеговы с преобрающеговы выправнение обращения выправнение обращения выправнение петовы выправнение преобрающеговы выправнение преобрающеговы выправнение петовы выправнение преобрающеговы преобрающего преобрающего преобрающего преобрающего преобрающего пр				,				
преобразователя. Вплатие присторимом преобразователя в пистородного преобразователя в пистородного преобразователя в пистородного преобразователя в пистородного преобразователя в преобразоват								
ведшные сетьм предобрающих присторимым преобрающих должения делей и сетьм преобрающих должения делей								
Раздел 3. Управление преобразователям. Влиние на оста. Негострорым преобразователям. Влиние на оста. Негострорые преобразователя. Негострорые преобразователя. Негострорые преобразователя. Негострорые выстрателям. Негострорые выстрателям преобразователя. Негострорые выстрателям преобразователям. Негострорые выстрателям преобразователям. Негострорые за преобразователям. Негострорые преобразователям. Негострорые с преобразователям выпользовать в торы преобразователям выпользователям в потосовы управления. Раздел 6. Регуляторы постоявного тока и пировения постоявного тока и потосовы регуляторы переменного запражения. Схемы и способы регуляторы переменного запражения. Выпураватель и потосовы регуляторы преобразователя и потосовы выпуратель и процесса применения выпуратель и потосовы регуляторы преобразователя и потосовы регуляторы преобразователя и потосовы регуляторы преобразователя и потосовы процесса применения выпуратель и спосовователя в процесса проц								
преобраюмателями. Выпняние на сеть. Врацея 4. Реверсинные тринсторные пробраюмателями. Выпняние на сеть. Врацея 4. Реверсинные тринсторные пробраюматели. Непосредствению прообраюматели непосредствению прообраюматели непосредствения машин и электрических фенстов для имерения контрола селинических фенстов для имерения машиний и электрических опетивальных законов прирока и селинических опетив для имерения в даминий и электрический опетивальных законов прирока и селинических опетив для имерения в даминий и электрический опетивальных законов прирока и селинических опетив для имерения в даминий и электрический опетивальных законов прирока и селинических опетив для имерения в даминий и электрический опетивальных законов прирока и селиних опетивальных законов прирока и селинических опетив для имерений для профессиональных задач решения задач постовкого и прикавалию и местовы для имерений для профессиональных задач объектов для имерений для профессиональных задач опетивального в даминий и для в распечения для имерений для профессиональных задач опетивального в даминий и для в распечения для				процессов в электрических				
преобразовательные дажетрических магии и долгования технических дорговым достромые преобразователя. Непосредственное преобразователя. Непосредственное преобразователя. Непосредственное преобразователя на правежения благования технических орговативае и тремурамые. Разулет В Темурамые. Разулет В Темурамые. Разулет В Темурамые. Постоящного тока. ШИТ. Смемы и способы управления. Смемы и петомобы делу запрование дажетрических орговать достоящного тока. В Камеровательного произовать постоящного произовать		Раздел 3. Управление		цепях постоянного и				
па сеть. Раздел 4. Реверсивные тирисгориме тирисгориме преобразователи. Непосредственное преобразование частоты. Раздел 5. Автономпов пинтерора тока и переобразование преобразование преоресству принессы произования технических устройств Тема 6. Моделирование преобразование преобразования преобразование преобразование преобразование преобразование преобразование преобразование преобразования преобразование преобразования профессиональных задач теоритирования представного пода; с допользования преобразования профессиональных задач теоритирования представного пода; с допользования предста преизменя представных предста преизменя представных преизменя представных преизменя представных преизменя преизменя преизменя преизменя преизменя преизменя пре		тиристорными	ОПК-4 Способен	переменного тока.;				
па сеть. Раздел 4. Реверсивные тирисгориме тирисгориме преобразователи. Непосредственное преобразование частоты. Раздел 5. Автономпов пинтерора тока и переобразование преобразование преоресству принессы произования технических устройств Тема 6. Моделирование преобразование преобразования преобразование преобразование преобразование преобразование преобразование преобразование преобразования преобразование преобразования профессиональных задач теоритирования представного пода; с допользования преобразования профессиональных задач теоритирования представного пода; с допользования предста преизменя представных предста преизменя представных преизменя представных преизменя представных преизменя преизменя преизменя преизменя преизменя преизменя пре		преобразователями. Влияние	использовать методы	ОПК-4 .3 Применяет знания				
раздел 4. Ревърсивные преобразователя. Непосредственное преобразователя. Непосредственное преобразователя. Непосредственное преобразователя саготы. В преобразователя саготы и напряжения. Слема и способы управления. Раздел 7. Регуляторы постоящного тока. ШПТ. Схемы и способы управления. Постоящного тока. ШПТ. Схемы и способы управления. Раздел 7. Регуляторы постоящного тока. ШПТ. Схемы и способы управления. Постоящного тока. ШПТ. Схемы и способы управления. Постоящного тока. ШПТ. Схемы и способы управления. Постоящного тока. ШК-4. Стемы и способы регуляторы постоящного тока. ПК-4. Способность процесса; ПК-4. Выполняет работы по псотоящного тока. ПК-4. Способность процесса процес			анализа и моделирования					
присторные преобразователи. Непосредственное прообразование частоты. Раздел 5. Автономные преобразование и трехфизиме. Раздел 6. Регуляторы постоящего тока. ШИТ. Схемы и способы управления. Раздел 7. Регуляторы претовышей преобразователи на постоящего напряжения. Схемы и способы управления. Регуляторы переменного напряжения. Схемы и способы регулировании. Регуляторы переменного напряжения. Схемы и способы регулировании. Регуляторы переменного напряжения. Схемы и способы регулировании. Регуляторы переменного парамети и професса и производять технического парамети и переменного парамети систем парамети и професса и производять парамети и професса и професса и производять парамети и професса								
преобразование частоты. Непосредственное преобразование частоты. В пражер в Алегономине инверторы тока и напряжения. Однофазиься трехфазиме. Раздел 6. Регузаторы постоянного тока. ШПТ. Схемы и способы управления. Раздел 7. Регузаторы переменного напряжения. В раздел 8. Ажтивные в мачествее регузиторов мощности. В мачествее регузиторов мощности. В масеторов токого пропесса пропесса: ПК-4.2 Вилопияст работы по непользоватия технического пропесса: ПК-4.2 Вилопияст работы по непользоватия пропесса: ПК-4.2 Вилопияст работы по непользоватия профессиональных дарач образования далатия с применять по непользоватия профессиональных задач по непользоватия профессиональных задач переменного даватия и профессиональных задач переменного тока; применять и переменного тока; при временного тока; пременного тока; пременного тока; пр								
Непосредственное преобразование и астоты. Раздел 5. Автономные напряжения. Однофазимс и грежфание. Раздел 6. Регуляторы постоянного тока. ШИТ. Схемы и способы управления. Резудел 7. Регуляторы переменного напряжения. Схемы и способы регулигрования. Резудел 9. Преобразователи настоты о зненом процесса проц			STERIFIC TOURS MUSICING	n sateki pennishi umuapuresi	1			
Б1.0.26 Раздел 5. Автономные инперторы тока и интересорие постоянного тока. ШИТ. Схеми и способы управления. Раздел 7. Регуляторы переменного папряжения. Раздел 8. Активные выправителы Использование в качестве регуляторов мощности. Раздел 9. Преобразователи частоты со звеном постоянного тока професса инпользовать технического пропесса професса информация устройств Техни 1. Методы авалите догать для инмерения контроля основных параметров технического процесса информация устройств Технических систем и уденняющей догать дога								
Б1.0.26 Писром тока и напряжения. Однофазиме и трежфавиме. Раздел 6. Регуриторы постоящие постоящие пременять и постоящие прежению с паряжения. Схемы и способы управления. Раздел 7. Регуриторы перемению паряжения. Схемы и способы регурирования выпрамителя. Использование педополование педополование предуривования постоящие предуривования постоящие предуривования предуривования педополование и пе								
пперсторы тока и паражения. Слемы и способы управления. Раздел 6. Регуляторы переменного папряжения. Схемы и способы регулирования. Раздел 7. Регуляторы переменного папряжения. Схемы и способы регулирования. Раздел 9. Пробразования переменного извъемения преобразователи частоты со звеном постоянного тока. ШК-4 Способность непользование предустать со звеном постоянного тока. ПК-4 Способность непользовать с регуляторов мощности. Раздел 9. Пробразователи частоты со звеном постоянного тока. ПК-4 Способность пропесса пропеса пропесса пропесса пропеса пропесса пропесса пропеса пропеса п					I			
напряжения. Однофазные и трежфазные. Раздел 6. Регудяторы постояниюто тока. ШИТ. Схемы и способы управления. Раздел 7. Регудяторы переменного напряжения. Схемы и способы регудяторы переменного напряжения. Схемы и способы регудяторы переменного напряжения. Раздел 8. Активные выпряжения переменного напряжения переменного напряжения переменного напряжения переменного напряжения переменного напряжения предеста двя измерения контроля сосповных параметров технических оределя для измерения контроля сосповных параметров технического процесса Моленирования переменного напряжения професса процесса процесса пответов постоянного тока. ПК-4 Способность непользовать технических оредент двя измерения контроля сосповных параметров технического процесса пответов технического постоянного тока. ПК-4 Способность непользованием специальных протрамменых средент технических десента изменением професса пответов постоянного тока. ПК-4 Способен обесповать двя измерения двя измерения двя измерения математических авковов (ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундуаментлывных законов (ОПК-3.2 Применяет от применять образования предеста измерений для профессиональных задач теоретического и законов применять постоянного характера. ОПК-3 Способен применять профессиональных задач теоретического и прикладного характера. ОПК-4.1 Использует методы двя имеренным задач теоретического и прикладного характера. ОПК-4.1 Использует методы двя двя и моделирования, профессиональных задач теоретического и применать профессиональных задач теоретического и применать при решении профессиональных задач теоретического и применять двя при решении профессиональных задач теоретического и применать при решении профессиональных задач теоретического и применать при решения профессиональных задач теоретического и применать при решения профессиональных задач теоретического и применать при решения профессиональных задач теоретического и применать применать при решения профессиональных задач и моделирования двеней постоянного и переменного тока; от теорета двененные пременные	Б1.О.26	, ,			5/180	Экзамен	5	8
переменного тока. ШИТ. Схемы и способы управления. Раздел 7. Регуляторы переменного наприжения. Схемы и способы регулирования. Раздел 7. Регуляторы переменного наприжения. Схемы и способы регулирования. Раздел 8. Активые выпрамители. Использование в качестве регуляторов постоянного тока. ПК-4 Способность использования технических средств, ляя измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-4 Способность использование технического процесса ПК-4 Способность псиотальных параметров технического процесса ПК-4 Способность псиотальных параметров технического процесса; применения ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных фанических изаконов; ОПК-3.2 Применяет применения профессиональных законов; ОПК-3.2 Применяет применения профессиональных задач теоретических систем применять и шиформации. профессиональных задач псотоянного то привенения профессиональных задач псотоянного то применения примеских систем приментальных законов прирования применения задач теоретических и систем и применения прифессиональных задач псотоянного то приканенных псотоянного то применения профессиональных задач псотоянного то примененных псотоянного то применения примеских истем и применения задач псотоянного то приканенных псотоянного то применения применения применения применения применения праметров технического происсеа праметров технического происсеа праметров технического происсеа праметров технического применения праметров технического применения потовность технического применения пра				THC 4.1 W	I			
Раздел 6. Регуляторы постоянного тока. ШИТ. Схемы и способы управления. Раздел 7. Регуляторы переменнях и способы регулирования. Раздел 8. Активные выпрымителы. Использование выпрымителы. Использование выпрымителы. Использование представ для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-4. Овытользование технического процесса ПК-4. Выполняет работы по использование выпрымителы. Использование представ для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-4. Выполняет работы по использование технического процесса ПК-4. Выполняет работы по использования технического процесса ПК-4. Выполняет работы по использования процесса ПК-4. Пемонстрирет закание функциями процесса ОПК-3. Пемонстрирет закание функциаментальных законов природы и сеновных физических и деновных физических и процесса ОПК-3. Пемонстрирет закание функциаментальных законов природы и сеновных физических и процесского и прикавлного устементального испектовы приментального испектыва природы и сеновных физических и процесского и прикавлного хаконы и приментального испектыва природы и сеновных физических и приментальных законов природы и сеновных физических и процесского и прикавлного устементального испектыва дамета и месеторы для решения и представа и месеторы для решения				3				
постоянного тока. ШИТ. Схемы и способы регуляторы переменного напряжения. Схемы и способы регуляторамины. Раздел 7. Регудаторы переменного напряжения. Схемы и способы регуляторов технического пропесса: ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основымх параметров технического пропесса: ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического пропесса ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса: ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса: ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса: ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса ПК-3.1 Демонстрярует зание фундаментальных законов, природы и ссновных финических законов; ОПК-3.1 Демонстрярует зание фундаментальных законов, природы и ссновных финических законов; ОПК-3.1 Демонстрярует занических систем законоватильног оПК-3.3 Демонстрярует зание фундаментальных законов, природы и ссновных финических законов; ОПК-3.1 Демонстрярует занических законов; ОПК-3.1 Демонстрярует зание фундаментальных законов, природы и ссновных финических законов; ОПК-3.1 Демонстрярует зание фундаментальных законов, природы и ссновных финических законов; ОПК-3.3 Демонстрярует зание фундаментальных законов природы и ссновных финических законов; ОПК-3.1 Демонстрярует занических систем законоватильногов природы и ссновных финических и природы и ссновных финических систем законоватильногов природыментальных молетильногов природ					I			
Схемы и способы управления. Раздел 7. Регуляторы переменного напряжения. Схемы и способы регулирования. Раздел 8. Активные выпрамители. Использование выпрамители. Использование правлетров технического процесса и пистовы выпрамители. Использование редела для измерения контроля основных параметров технического процесса и процесса				*	I			
раздал 7. Регузяторы переменного напряжения. Схемы и епособы регузирования. Раздал 8. Активнае выпрямители. Непользовать технические процесса писледа выпрамители. Непользовать технические процесса постоянного тока. Моделирования частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройства для измерения контроля основных параметров технического постоянного тока. Моделирование электротехнических устройства для измерения контроля основных параметров технического постоянного тока. Моделирование технического постоянного тока. Моделирование технических систем и из электромеханических систем и из электромеханических систем и из электромеханических систем с применением для А. Моделирование для А. Моделирования преобразования Лапласа тема 6. Исследования парат для сегова с применением профессиональных задач обрезительного и всперивнеентального и всетовы вачислятурных схем Тема А. Моделирования при диверений для проведения экспериментальных для устройство и всперивнеентальных для при решении профессиональных задач оп СК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач оп СК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования для деней и устрования для деней и устройством для дна дна дня				-				
Раздал 7. Регузаторы переменного напряжения, Схемы и епособы регузирования. Раздал 8. Астивные выпрямителя. Использование выпрямителя. Использование выпрамителя. Использование петользовать технические средства для измерения контроля сновных параметров технического процесса проделживающих процесса предушних процесса проделживающих процесса проделживающих процесса предушних предушних процесса предушних проделживающих процесса предушних процесса предушних процесса предушних предушних проделживающих процесса предушних проделживающих процесса предушних проделживающих проделживающих проделживающих предушни		Схемы и способы		параметров технического				
переменного напряжения. Схеми и способы рет ущирования. Раздел 8. Активные выпрямители. Использование в качестве рет удаторов мощности. Раздел 9. Преобразователи частоты со звеном постоянного тока. Моделирование технических систем Сиспользоватие пециальных программых средств Тема 2. Моделирование технических систем и сиспользование на процесса ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных программых средств Тема 3. Моделирование технических систем и их элементов Тема 4. Моделирование пециальных программых средств Тема 5. Моделирование динамики трименением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование просфозования Лапласа просфозования Папласа тем 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 6. Исследование технических и информами технических и информами технических и информами технических и программых задач ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных финических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет ОПК-3.3 Применяет финические методы для решения задач поретического и примылалного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и профессиональных задач ОПК-4.1 Использует методы аналная и моделирования профессиональных задач ОПК-4.1 Использует методы аналная и моделирования профессиональных задач ОПК-4.1 Использует методы аналная и моделирования прифенных и испенийных испейных и испейных испейных и испейных и испейных и испейных и неитейных испейных и испейных и неитейных и испейных и испейных и неитейных и испейных испейных и испейных и испейных и испейных и испейных и испейных испейных и испейных и испейных и испейных и испейных и испейных испейных и испейных и испейных и испейных и испейных и испейных испейных и испейных и испейных и испейных и испейных и испейных и		- 1						
регущрования, Раздел 8. Активные выпрямители. Использование выпрямители. Использование выпрямители. Использование постоянного тока. Моделирование загесты серодная для измерения контроля основных параметров технического процесса использовать технического процесса использование стемических систем технических систем их элементов технических систем их элементов управлением систользованием специальных программных средств тома. В применять образоватия для измерения контроля основных параметров технического процесса использовать технического процесса использовать технического процесса использовать технического процесса использовать технического процесса и процесса		Раздел 7. Регуляторы		ПК-4.2 Выполняет работы по				
Раздел 8. Активине выпрямители. Использование выпрямители. Использование пачетоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем технических систем технических систем Тема 2. Моделирование технических систем образовательных программиых средств Тема 3. Модели электромеханических систем образования Лапласа динамики электромеханических систем образования Лапласа пробразования Лапласа тема 6. Исследования технических систем и основе структурных схем сответствующий физико основе структурных схем технических систем и основе структурных схем основе структурных скем Основы микропроцессорой техники технических и цифровых технических систем и основе структурных схем Основы микропроцессорой техники профессиональных задач технических и цифровых технических основов вочнествем основенный профессиональных задач технических систем на основе структурных схем основания и профессиональных задач технических систем на основе структурных схем основания и профессиональных задач технических систем на основе структурных схем оспедования при дискретных и цифровых технических оснетем ОПК 4. Писпользует методы анализа и модслирования линейных и нелинейных профессиональных задач Темник ОПК 4. Писпользует методы анализа и модслирования линейных и нелинейных профессиональных задач Темник ОСПК 4. Писпользует методы анализа и модслирования линейных и нелинейных профессиональных задач Темники ОПК 4. Способен профессиональных задач Темники ОПК 4. Способен профессиональных задач Темники ОСПК 4. Писпользует методы анализа и модслирования линейных и нелинейных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессиональных профессионального профессионального профессиональных профессата пофессоров примесках систем примесках систем примесках систем примесках		переменного напряжения.		использованию технических				
регулирования. Раздел 8. Активные выпрямители. Использование выпрямители. Использование постоянного тока. Моделирование технических систем Тема 3. Модели электромеханических систем программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и ик элементов Тема 4. Моделирование программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и ик элементов Тема 4. Моделирование программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и ик элементов Тема 4. Моделирование применением программных дераств применением программных применением применять оденирования дапаласа применением применять оденирования применением профессиональных просредения задач Коши Тема 5. Моделирование применять оденирования применением профессиональных профессиональных задач песов ответствующий физико- применять оденирования префессиональных задач пробразования Лапласа оденствующий примениям профессиональных задач технических систем на основе структурных схем Тема 6. Исследование технических систем приментального процесса ОПК-3. 1 Демонстрируст знание фундаментальных физических законов (ОПК-3. 1 Демонстрируст знание основных программных задонов процесса ОПК-3. 1 Демонстрируст знание основных программных задонов процесса ОПК-3. 1 Демонстрируст знание основных законов природы и основных физических законы и математических методы для решения задач просретического и прикладного характера; ОПК-3. 3 Выбирает методы имерений для проведения месериментальных исследований при решении профессиональных задач исследований при решении профессиональных задач профессиональных задач ОСновы микропровессорной техники Выпратических систем профессиональных задач про		Схемы и способы		средств для измерения				
Раздел 8. Активные выпрямители. Использование процесса ——————————————————————————————————		регулирования.						
выпрямителя. Использование в качестве регуляторов мощности. Разудел 9. Преобразователи контроля основных прасета для измерения моготом со звеном постоянного тока. Процесса Моделирование электротехнических устройств Тем 1. Методы анализа динамических систем Тем 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тем 4. Моделирование динамики с применением какетромеханических систем об применением динамики с применением динамики с применением динамики с применением применением с применением применением с применением с применением применением с применением с применением с применением с применением применением применением применением применением с применением применение				-				
в качестве регуляторов мощности. Раздел 9. Преобразователи частоты со звеном постоянного тока. Моделирование заектротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем сиспользованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических систем динамики с применением злектромеханических систем основения задач копти технических систем основе применять основе структурных скем технический аппарат, преобразования Лапласа профессиональных задач коследования профессиональных задач коследования при решении профессиональных задач коследования при решения за и моделирования днашких и нелинейных пепей постоянного по переменного тока. Б1.0.28 коследование профессиональных задач коследования при решении профессиональных задач постоянного и пепей постоянного и пепей постоянного и пепей пос			ПК-4 Способность	* *				
мощности. Раздел 9. Преобразователи контроля основных израметров технического постоянного тока. Описатирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем С использованием специальных программым средств Тема 3. Моделирование технических систем с использованием специальных программым средств Тема 3. Моделирование описатирование и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задач Коши Тема 5. Моделирование динамики применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование преобразования динамики профезование и применением преобразования динамики профезование и применять осответствующий физиком атехнических систем на основе структурных сем технических истем на основе структурных сем технических истем на основе структурных сем технических профезования профессиональных задач теоретического и профессиональных задач описательной профессиональных задач описательной профессиональных задач описательной профессиональных задач описательного исследования при решении профессиональных задач описательного и профессиональных задач описательного профессиональных задач описательного и профессиональных задач описательного и профессиональных задач описательного профессионального профессионального профессионального профессионального про				процесса				
Раздел 9. Преобразователи частоты со звеном параметров технического постоянного тока. Моделирование электротехических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем и из элементов Тема 3. Моделирование динамики с применением классических систем и из элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем и динамики электромеханических систем и динамики электромеханических систем с применением классических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем и основе структурных схем техрических систем и профессиональных задач техрических систем и профессиональных задач объекторы надажающей при решении профессиональных задач объекторы н								
частоты со звеном постоянного тока. параметров технического процесса			-					
Постоянного тока. Процесса Моделирование Змектротехнических устройств Тема 1. Методы анализа Динамических систем Тема 2. Моделирование Технических систем Систользованием специальных программных средств Тема 3. Модели Злектромеханических систем Ихэлементов Тема 4. Моделирование Динамики с применением Тема 4. Моделирование Динамики с применением Пема 5. Моделирование Применять Пресобразования Лапласа Пема 6. Исследование Тема 6. Исследование Тема 7. Моделирование Динамики Тема 7. Моделирование Тема 7. Моделирование Динамики Динамики Тема 7. Моделирование Тема 7. Моделирование Тема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Тема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирование Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Моделирования Динамисското и Пема 7. Моделирования Динамисското и Пема 7. Моделирования Динамисското и Пема 7. Моделирование Динамисското и Пема 7. Мод								
Моделирование электротехинческих устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Моделирование динамики спрограммных средств Тема 4. Моделирование динамики спроменением классических систем и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физических законов; ОПК-3.2 Применяет физических законов; ОПК-3.2 Применяет физические методы для решения задач копи Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем сприменением электромеханических систем сприменением применением профессиональных задач перетического и прикладного характера; ОПК-3.2 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследования профессиональных задач перетического и основе структурных скем тема 7. Моделирование дискретных и цифровани дискретных и цифровани дискретных и цифровани динейных и пелинейных и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы ваечет отока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных отока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных от переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных от переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных от переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных от переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных от переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных от переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы врасчета переходных от перем			*					
электройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем оне использованием епециальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и ихэлементов Тема 4. Моделирование Пема 5. Моделирование динамики с применением сепечением описательной динамики тем 5. Моделирование динамики преобразования Лапласа Тема 6. Исследование применятие систем остове структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых решения дискретных и цифровых решения дискретных и цифровых решения дискретных и цифровых решения профессиональных задач Основы микропроцессорной техниче технических систем техничегная систем оспове структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых решения профессиональных задач ОСновы микропроцессорной техниче техничествыной техники. Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электромеческих систем он применативных внегоды днализа и моделирования днаниза и моделирования объекторы днаниза и моделирования днаниза и моделирования днаниза и моделирования днаниза и моделирования запачных и испельной от сетомного и переменного тока; ОПК-4. 1 Использует методы днаниза и моделирования запачная и моделирования запачная и моделирования запачная и моделирования запачная и моделирования объекторы днаниза и моделирования запачная и модел		частоты со звеном	параметров технического					
устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование песнения задачные менением классических систем и их элементов тема 4. Моделирование динамики оприменением классических систем оприменением классических способов решения задачи коши Тема 5. Моделирование применять осответствующий физико- применять преобразования Лапласа тема 6. Меследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирования преобразования лаправания преобразования лаправания преструктурных схем Тема 7. Моделирования прементых и цифровых технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирования прементых и цифровых технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирования премесиональных задач пеоретического и основе структурных схем Тема 7. Моделирования префессиональных задач пеоретического и основе структурных схем технических систем профессиональных задач пеоретического и оспове структурных схем тема 7. Моделирования профессиональных задач премений при решении профессиональных задач префессиональных задач префессиональных задач профессиональных задач профес		частоты со звеном постоянного тока.	параметров технического					
Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением динамики с применением динамики электромеханических систем их элементов Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем и их элементов тема 6. Исследование применять соответствующий физико- применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследовани детемнических систем преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифроравати решении профессиональных задач основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых решении профессиональных задач основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифроравария решении профессиональных задач основе структурных схем Тема 7. Моделирования решении профессиональных задач основе структурных схем Тема 7. Моделирования решении профессиональных задач основе структурных схем Тема 7. Моделирования решении профессиональных задач основным информации. Основы нализа и моделирования дикрепного тока; оПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования при решений профессиональных задач общей и нелинейных и нелиней		частоты со звеном постоянного тока.	параметров технического					
Динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задач копи Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением остове структурных схем Тема 6. Исследование пехнических систем а основе структурных схем Тема 7. Моделирование дикрепных и цифровых петемы профессиональных задач (основе структурных схем Тема 7. Моделирования дикропроцессорной техники (основы вычислительной техники.) Разден 1. Введение. Основы вычислительной техники. Разден 2. Принципы электрических цепей и электрических цепей и электрических сиетом на папиза и моделирования данализа и моделирования данализа и моделирования дикропроцессорной техники. Разден 2. Принципы электрических цепей и электрических цепей и электрических спетом и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы данализа и моделирования дасчета переходных оПК-4. 2 Использует методы данализа и моделирования дасчета переходных оПК-4. 2 Использует методы дас		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование	параметров технического					
Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задач к боши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с гримененнем с гримененнем с гримененнем с тема 6. Исследование технических систем а основе структурных схем Тема 7. Моделирование дикретных и цифровых технических систем основе структурных схем Тема 7. Моделирование дикретных и цифровых технических систем Профессиональных задач Теории информации. Основы вычислительной техники Раздел 1. Введение. Основы нализа и моделирования динейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования динейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования динейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования динейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования динейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования динейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования динейных и негинейных цепей и расчета переходных		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических	параметров технического					
технических систем с использованием специальных программных редств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование решения задачи Копи Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением классических систем с применением динамики преобразования Лапласа технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование диккретных и цифровых технических систем пословен прижентального и соеретического и прижадного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения задач и моделирования и средства измерений для проведения моделирования, преобразований длагласа технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач обновы микропроцессорной техники профессиональных задач оПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач оПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования при решений профессиональных задач оПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования примейных и негишейных делей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования примейных и негишейных делей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования примейных и негишейных делей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств	параметров технического					
технических систем с использованием специальных программных редств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование решения задачи Копи Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением классических систем с применением динамики преобразования Лапласа технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование диккретных и цифровых технических систем пословен прижентального и соеретического и прижадного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения задач и моделирования и средства измерений для проведения моделирования, преобразований длагласа технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач обновы микропроцессорной техники профессиональных задач оПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач оПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования при решений профессиональных задач оПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования примейных и негишейных делей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования примейных и негишейных делей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования примейных и негишейных делей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока; ОПК-4. 2 Использует		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа	параметров технического					
использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование Тема 4. Моделирование Тема 5. Моделирование применять соответствующий физико- преобразования Лапласа Тема 6. Исследование применять преобразования Лапласа Тема 6. Исследование применять преобразования Лапласа Тема 6. Исследование применять преобразования преобразования при технических систем основе структурных схем Тема 7. Моделирование примерать преобразования при решении профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники Раздел 2. Принципы отктрических цепей и рименять ностветствующий физико- математические математические применатального исследования при решения задач теорегического и прикладного характера; ОПК-3. Пособен прикладного характера; ОПК-3. Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения моделирования профессиональных задач исследований при решении профессиональных задач ОПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы вначислительной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники Раздел 1. Введение. Основы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и поделениемана праментального прементального прементального прементального прементального прементального прементального прементального		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем	параметров технического	ОПК-3.1 Лемонстрирует				
программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задач Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дикретных и цифровых решении технических систем дикретных и цифровых решении профессиональных задач Основы микропроцессорной технических систем раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы ОПК-4 Способен игользовать методы анализа и моделирования решении профессиональных задач ОПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования и моделирования динализа и моделирования и к ресменного тока.; ОПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования динализа и моделирования		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование	параметров технического					
Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задач коши тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением пробразования Лапласа тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем дискретных и цифровых технических систем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем основы технических систем профессиональных задач теоргического и прикладного характера; ОПК-3. Выбирает методы моделирования и средства имерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач профессиональных задач теоргического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач оследования профессиональных задач оследования профессиональных задач обновы технических систем профессиональных задач обновы техники раздел 1. Введение. Основы техники раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных расчетного тока.; ОПК-4. 2. Использует методы внализа и моделирования расчета переходных расчетного тока.; ОПК-4. 2. Использует методы внализа и моделирования расчета переходных расче		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с	параметров технического	знание фундаментальных				
Б1.О.27 Б1.О.27 Б1.О.27 Б1.О.27 Б1.О.28 Б1		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных				
Б1.О.27 и их элементов Тема 4. Моделирование классических способов решения задач Коши Тема 5. Моделирование динамики оприменением с применением с применением с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Технических систем профессиональных задач Техники профессиональны		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных физических и				
Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Б1.О.28 Тема 4. Моделирование классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследований при решении профессиональных задач Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы Раздел 2. Принципы ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и решеней и электрических цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы занализа и моделирования электрических цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы занализа и моделирования электрических цепей и электрических цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы занализа и моделирования электрических цепей и электрических цепей и электрических цепей и ременного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы занализа и моделирования электрических цепей и от		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов;				
Б1.О.27 динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Профессиональных задач теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач основе структурных схем Технических систем профессиональных задач основе структурных схем Технических систем основы микропроцессорной техники раздел 1. Введение. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и электрических цепей и расчета переходных		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет				
Классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирования и сиследования профессиональных задач Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы ОПК-4 Способен применять методы анализа и моделирования линейных и цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы расчета переходных		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и				
решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем ОПК-3 Способен применять ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы ОПК-4 Способен переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы анализа и моделирования расчета переходных ОПК-4.2 Использует методы профессиональных депей и расчета переходных	FI 027	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для	4/144	Property		٥
Тема 5. Моделирование динамики применять соответствующий физико- с применением преобразования Лапласа технических систем основе структурных схем тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем теми дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Основы микропроцессорной техники техники раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач	4/144	Экзамен	6	8
динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирования дискретных и цифровых технических систем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы ОПК-4 Способен инального и опеременного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования пременного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования расчета переходных Моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач ОСПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных и нелинейных и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов	параметров технического	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и	4/144	Экзамен	6	8
электромеханических систем с применением преобразования Лапласа темнический аппарат, преобразования Лапласа темнический аппарат, преобразования Папласа темнический систем на основе структурных схем темнических систем понежений профессиональных задач темнических систем профессиональных задач технических систем профессиональных задач технических систем профессиональных задач основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы олектрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши	параметров технического процесса	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера;	4/144	Экзамен	6	8
с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирования при решении профессиональных задач профессиональных зада	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование	параметров технического процесса	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы	4/144	Экзамен	6	8
преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирования технических систем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Тема 7. Моделирования профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы методы анализа и исследований при решении профессиональных задач ОПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования расчета переходных 4/144 Экзамен 2 4 ОПК-4. 2 Использует методы переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства	4/144	Экзамен	6	8
Тема б. Исследование технических систем на основе структурных схем теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач Тема 7. Моделирование исследования при решении профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения	4/144	Экзамен	6	8
технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат,	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных	4/144	Экзамен	6	8
основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы основе структурных схем унивания при решении профессиональных задач ОПК-4. 1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2. Использует методы анализа и моделирования унивания при решении профессиональных задач ОПК-4. 1. Использует методы анализа и моделирования унивания при решении профессиональных задач ОПК-4. 1. Использует методы переменного тока.; ОПК-4. 2. Использует методы анализа и моделирования унивания при решении профессиональных задач ОПК-4. 1. Использует методы переменного тока.; ОПК-4. 2. Использует методы расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением с применением преобразования Лапласа	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении	4/144	Экзамен	6	8
Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы олектрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении	4/144	Экзамен	6	8
дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Б1.О.28 Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования,	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении	4/144	Экзамен	6	8
дискретных и цифровых технических систем профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Б1.О.28 Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении	4/144	Экзамен	6	8
технических систем профессиональных задач Основы микропроцессорной техники Б1.О.28 Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением с применением динамики задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении	4/144	Экзамен	6	8
Основы микропроцессорной анализа и моделирования линейных и нелинейных и переменного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении	4/144	Экзамен	6	8
микропроцессорной анализа и моделирования линейных и нелинейных и переменного и переменного тока.; ОПК-4. 2 Использует методы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением с применением с применением треобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении	4/144	Экзамен	6	8
Техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы Раздел 2. Принципы техники Раздел 3. Введение. Основы непользовать методы анализа и моделирования электрических цепей и расчета переходных линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. 2. Использует методы расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	4/144	Экзамен	6	8
Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и расчета переходных 4/144 Экзамен 2 4	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	4/144	Экзамен	6	8
теории информации. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы использовать методы анализа и моделирования расчета переходных 4/144 Экзамен 2 4 ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением классических систем с применением и преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Соновы микропроцессорной	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	4/144	Экзамен	6	8
теории информации. Основы использовать методы переменного тока.; вычислительной техники. Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач	4/144	Экзамен	6	8
Раздел 2. Принципы электрических цепей и расчета переходных	Б1.О.27	частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач				
		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы теории информации. Основы	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач ОПК-4 Способен использовать методы	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач				
		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы вычислительной техники.	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач				
построения электрических машин процессов в электрических		частоты со звеном постоянного тока. Моделирование электротехнических устройств Тема 1. Методы анализа динамических систем Тема 2. Моделирование технических систем с использованием специальных программных средств Тема 3. Модели электромеханических систем и их элементов Тема 4. Моделирование динамики с применением классических способов решения задачи Коши Тема 5. Моделирование динамики электромеханических систем с применением преобразования Лапласа Тема 6. Исследование технических систем на основе структурных схем Тема 7. Моделирование дискретных и цифровых технических систем Основы микропроцессорной техники Раздел 1. Введение. Основы вычислительной техники. Раздел 2. Принципы	параметров технического процесса ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач				

		T	1		ı		
	микропроцессорных систем.		цепях постоянного и				
	Цифровые элементы в		переменного тока.;				
	микропроцессорных		ОПК-4 .3 Применяет знания				
	системах.		функций и основных				
	Раздел 3. Аналоговые		характеристик электрических				
	элементы в		и электронных аппаратов.				
	микропроцессорных		· · ·				
	системах. Устройства						
	памяти. Раздел 4.		ПК-1.1 Участвует в				
	Архитектура		определении параметров				
	однокристальных		оборудования объектов				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		профессиональной				
	микропроцессоров. Система		деятельности;				
	команд микропроцессора.		ПК-1.2 Способен определять				
	Раздел 5. Обмен	ПК-1 Готовность	параметры оборудования				
	информацией. Обмен	определять параметры	объектов профессиональной				
	информацией с	оборудования объектов	деятельности				
	периферийными	профессиональной	деятельности				
	устройствами.	деятельности					
			ОПК-4 .1 Использует методы				
			анализа и моделирования				
			линейных и нелинейных				
			пепей постоянного и				
	Электротехника. Общая		переменного тока.;				
	электротехника. Оощая часть		ОПК-4 .2 Использует методы				
	Раздел 1. Электрическая цепь		расчета переходных				
	и её элементы;		процессов в электрических				
	Раздел 2. Электрические цепи		цепях постоянного и				
	синусоидального тока;	ОПК-4 Способен	переменного тока.;				
	Раздел 3. Резонанс в	использовать методы	ОПК-4 .3 Применяет знания				
	электрических цепях;	анализа и моделирования	функций и основных				
Б1.О.29	Раздел 4. Электрические цепи	электрических цепей и	характеристик электрических	4/144	Экзамен	1	2
B1.O.29	с взаимной индуктивностью;	электрических машин	и электронных аппаратов.	4/144	Экзамен	1	2
	Раздел 5. Трехфазные		ПК-4.1 Участвует в				
	электрические цепи;		использовании технических				
	Раздел 6. Нелинейные		средства для измерения				
	электрические цепи при		контроля основных				
	постоянных токах;		параметров технического				
	Раздел 7. Магнитные цепи		процесса;				
	при постоянных магнитных	ПК-4 Способность	ПК-4.2 Выполняет работы по				
	при постоянных магнитных	TIK-4 CHOCOOHOCTS	11K-4.2 DMH0JHXET pa001M H0				
			*				
	потоках.	использовать технические	использованию технических				
	потоках.	средства для измерения	использованию технических средств для измерения				
	потоках.		использованию технических средств для измерения контроля основных				
	потоках.	средства для измерения	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического				
	потоках.	средства для измерения контроля основных	использованию технических средств для измерения контроля основных				
	Электротехника.	средства для измерения контроля основных параметров технического	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического				
		средства для измерения контроля основных параметров технического	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы				
	Электротехника. Специальная часть	средства для измерения контроля основных параметров технического	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные	средства для измерения контроля основных параметров технического	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи;	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.;				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами;	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.;				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях;	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных				
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических		Курсовая	3	5
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных	6/216	работа,	3 4	5 6
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.	6/216	- 1	3 4	5 6
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях;	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях;	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса;	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепях; раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса;	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах;	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметроя основных параметроя основных параметроя технического	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках.	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметроя технического процесса	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках. Материаловедение	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметроя основных параметроя технического процесса ОПК-5.1 Демонстрирует	6/216	работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках.	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса; ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения,	6/216	работа,		
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках. Материаловедение Раздел 1. Строение и свойства материалов	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-5 Способен	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметроя основных параметроя технического процесса ОПК-5.1 Демонстрирует		работа,		
Б1.О.30	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими негармоническими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках. Материаловедение Раздел 1. Строение и	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-5 Способен использовать свойства	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса; ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения,	5/180	работа, Экзамен	4	6
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках. Материаловедение Раздел 1. Строение и свойства материалов	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и		работа, Экзамен	1	2
	Электротехника. Специальная часть Раздел 1. Трехфазные электрические цепи; Раздел 2. Электрические цепи с периодическими напряжениями и токами; Раздел 3. Классический метод расчета переходных процессов в линейных электрических цепях; Раздел 4. Операторный метод расчета переходных процессов в электрических цепях; Раздел 5. Расчет линейных электрических цепей при воздействии произвольно меняющегося напряжения; Раздел 6. Нелинейные электрические цепи при постоянных и переменных токах; Раздел 7. Магнитные цепи при постоянных магнитных потоках. Материаловедение Раздел 1. Строение и свойства материалов Раздел 2. Основы теории	средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических	использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса; ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования		работа, Экзамен	1	2

r	D 4 T	I c	Т	T			
	Раздел 4. Термическая и химико-термическая обработка материалов Раздел 5. Стали и сплавы специального назначения Раздел 6. Цветные металлы и сплавы Раздел 7. Основные неметаллические материалы и композиты	объектов профессиональной деятельности	характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций				
Б1.О.32	Твердотельная электроника Раздел 1. Электронине усилительные устройства сигнала переменного тока. Раздел 2. Усилители постоянного тока. Раздел 3. Импульсные устройства. Раздел 4. Цифровые устройства.	ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса	ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4.3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметроя основных параметроя технического процесса; пк-4.2 выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметроя технического процесса	3/108	Экзамен	6	6
Б1.О.33	Электрические машины Раздел 1. Общие сведения об электрических машинах. Раздел 2. Трансформаторы. Раздел 3. Электрические машины постоянного тока. Раздел 4. Асинхронные машины переменного тока. Раздел 5. Синхронные машины переменного тока.	ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций и	ОПК-4 .1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций; пк-7.1 Сучаствствует в эксплуатации электрических станций и подстанций;	7/252	Курсовая работа Экзамен	5	7 8
Б1.О.34	Основы технического проектирования Раздел 1. Общие требования к проектированию Раздел 2. Текстовые и графические документы проектов Раздел 3. Общие сведения о САПР	ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в	4/144	Экзамен	6	8

	1	T					
			требуемом формате				
			информации ОПК-2.1 Решает задачи				
			обработки данных с				
			помощью современных				
		ОПК-2 Способен	средств автоматизации;				
		разрабатывать алгоритмы	ОПК-2.2 Демонстрирует				
		и компьютерные	знание требований к				
		программы, пригодные	оформлению документации				
		для практического	(ЕСКД) и умение выполнять				
		применения	чертежи простых объектов				
			УК-4.1 Владеет системой				
			норм русского литературного языка пи его использовании в				
			качестве государственного				
			языка РФ и нормами				
			иностранного(ых) языка(ов),				
			официального(ых) языка(ов),				
			использует различные				
	Иностранный язык		формы, виды устной и				
	(английский)		письменной коммуникации.;				
Б1.О.ДВ.	Раздел 1. Вводный курс.		УК-4.2 Использует языковые	(/216	D	2	2
01.01	Раздел 2. Иностранный язык		средства для достижения профессиональных целей на	6/216	Экзамен	2	2
	в сфере профессиональной		профессиональных целеи на русском и иностранном(ых),				
	деятельности		русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в				
		УК-4 Способен	рамках межличностного и				
		осуществлять деловую	межкультурного общения.;				
		коммуникацию в устной и	УК-4.3 Осуществляет				
		письменной формах на	коммуникацию в цифровой				
		государственном языке	среде для достижения				
		Российской Федерации и	профессиональных целей и				
		иностранном(ых) языке	эффективного				
		(ax)	взаимодействия.				
			УК-4.1 Владеет системой				
			норм русского литературного языка пи его использовании в				
			качестве государственного				
			языка РФ и нормами				
			иностранного(ых) языка(ов),				
			официального(ых) языка(ов),				
			использует различные				
	U		формы, виды устной и				
	Иностранный язык (немецкий)		письменной коммуникации.;				
Б1.О.ДВ.	Раздел 1. Вводный курс.		УК-4.2 Использует языковые				
01.02	Раздел 2. Иностранный язык		средства для достижения	6/216	Экзамен	2	2
	в сфере профессиональной		профессиональных целей на				
	деятельности		русском и иностранном(ых),				
		УК-4 Способен	официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и				
		осуществлять деловую	рамках межличностного и межкультурного общения.;				
		коммуникацию в устной и	УК-4.3 Осуществляет				
		письменной формах на	коммуникацию в цифровой				
		государственном языке	среде для достижения				
		Российской Федерации и	профессиональных целей и				
		иностранном(ых) языке	эффективного				
		(ax)	взаимодействия.				
			УК-4.1 Владеет системой				
			норм русского литературного				
			языка пи его использовании в качестве государственного				
			языка РФ и нормами				
			иностранного(ых) языка(ов),				
			официального(ых) языка(ов),				
	Иностранный язык		использует различные				
	(французский)		формы, виды устной и				
Б1.О.ДВ.	Раздел 1. Вводный курс.		письменной коммуникации.;	6/216	Экзамен	2	2
01.03	Раздел 2. Иностранный язык		УК-4.2 Использует языковые	0/210	⊘кэамС П		-
	в сфере профессиональной		средства для достижения				
	деятельности	УК-4 Способен	профессиональных целей на				
		осуществлять деловую	русском и иностранном(ых),				
		коммуникацию в устной и	официальном(ых) языке(ах) в				
		письменной формах на государственном языке	рамках межличностного и межкультурного общения.;				
		Российской Федерации и	УК-4.3 Осуществляет				
		иностранном(ых) языке	коммуникацию в цифровой				
		(ax)	среде для достижения				
		1 \ /					

		1	T 1				
			профессиональных целей и эффективного взаимодействия.				
Б1.О.ДВ. 01.04	Иностранный язык (испанский) Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и посударственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	6/216	Экзамен	2	2
Б1.В.01	История IIMP Раздел 1. Введение в историю Приднестровья. Раздел 2. Древнейшие люди на берегах Днестра (Каменный век — Великое переселение народов). Раздел 3. Приднестровские земли в эпоху Средневековья (VI-XVII вв). Раздел 4. Приднестровье в новое время (XVIII- начало XX вв.) Раздел 5. Приднестровье в новейшую эпоху (1917 г. — начало XXI в.)	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	3/108	Экзамен	3	3
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 3. Институт государственной власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 4. Местное государственное управлением и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике. Раздел 5. Гражданское общество: и взаимодействие с государством.	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	2/72	Зачет	4	4
Б1.В.03	Методы проектной деятельности Раздел 1.Проектная /исследовательская деятельность как объект управления.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и	3/108	Зачет с оценкой	5	5

	Раздел 2. Методы и средства исследовательской/ проектной деятельности. Организационные структуры проектной/исследовательской деятельности Раздел 3. Планирование хода реализации проекта. Карта проекта. Раздел 4. Ресурсное планирование проекта Формирование команды проекта	подход для решения поставленных задач	оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений. УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанный задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых				
		УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	норм.; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.				
Б1.В.04	Электротехнические материалы Раздел 1. Классификация электротехнических материалов. Раздел 2. Проводниковые материалы. Раздел 3. Магнитные материалы.	ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ПК-3 Г8отовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	3/108	Зачет с оценкой	7	8
Б1.В.05	Теория вероятностей и математическая статистика Раздел 1. Основные понятия теории вероятностей Раздел 2. Теоремы сложения и умножения вероятностей	ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и	ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и	3/108	Зачет с оценкой	3	3

	1	1		T			
	Раздел 3. Повторные	экспериментального	математические методы для				
	независимые испытания	исследования при	решения задач				
	Раздел 4. Случайные	решении	теоретического и				
	величины	профессиональных задач	прикладного характера;				
	Раздел 5. Предельные		ОПК-3.3 Выбирает методы				
	теоремы теории вероятностей		моделирования и средства	I			
	Раздел 6. Эмпирические		измерений для проведения	I			
	характеристики выборки		экспериментальных				
	Раздел 7. Точечные и		исследований при решении				
	интервальные оценки		профессиональных задач				
	,		ОПК-6 .1 Демонстрирует				
			знание основных методов и				
			средств проведения				
	Электрические и		экспериментальных				
	электронные аппараты		исследований, систем				
	Раздел 1. Элементная база		стандартизации и				
	силовых преобразователей		сертификации;				
	энергии. Силовые	ОПК-6 Способен	ОПК-6 .2 Выбирает средства				
	полупроводниковые ключи.	проводить измерения	измерений, проводит				
		электрических и	измерения электрических и				
	Раздел 2. Выпрямительные	неэлектрических величин	неэлектрических величин;				
	устройства. Неуправляемые	применительно к объектам	ОПК-6 .3 Обрабатывает				
	выпрямители.	профессиональной	результаты измерений и				
	Раздел 3. Управляемые	деятельности	оценивает их погрешность				
Б1.В.06	выпрямители.		ПК-12.1 Способен	4/144	Экзамен	7	7
טט.ע.וע	Энергетические показатели			7/177	OKSAMON	,	,
	выпрямителей.		производить контроль	I			
	Раздел 4. Силовые		соответствия	I			
	сглаживающие фильтры и		разрабатываемых проектов и				
	умножители напряжения.		технической документации	I			
	Индуктивный сглаживающий		стандартам, техническим	I			
	фильтр.		условиям и другим				
	Раздел 5. Емкостный	ПК-12 Контроль	нормативным документам;				
		соответствия	ПК-12.2 Участвует в				
	сглаживающий фильтр.	разрабатываемых проектов	контроле соответствия				
	Раздел 6. Умножители	и технической	разрабатываемых проектов и				
	напряжения.	документации стандартам,	технической документации				
		техническим условиям и	стандартам, техническим				
		другим нормативным	условиям и другим				
			* **				
		документам	нормативным документам				
			ОПК-6 .1 Демонстрирует				
			знание основных методов и				
			средств проведения				
			экспериментальных				
			исследований, систем				
			стандартизации и				
			сертификации;				
		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .2 Выбирает средства				
		проводить измерения	измерений, проводит				
		электрических и	измерения электрических и				
		•					
	Промышленные	неэлектрических величин	неэлектрических величин;	I			
	контроллеры	применительно к объектам		I			
	Раздел 1. Основные понятия	профессиональной	результаты измерений и	I		_	_
Б1.В.07	о программируемых	деятельности	оценивает их погрешность	8/288	Зачет,	7	9
21.2.07	контроллерах		ПК-8.1 Готов применять	5,200	Экзамен	8	10
	Раздел 2. Программируемый		методы и технические	I			
	контроллер Fastwel		средства эксплуатационных	I			
	KOHTPOLICP PASIWEI		испытаний и диагностики	I			
			электроэнергетического и				
			электротехнического	I			
		ПК-8 Способность	оборудования;	I			
		применять методы и	ПК-8.2 Применяет методы и	I			
	Ī			I			
			технические средства	I			
		технические средства					
ļ		эксплуатационных	эксплуатационных				
		эксплуатационных испытаний и диагностики	испытаний и диагностики				
		эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	испытаний и диагностики электроэнергетического и				
		эксплуатационных испытаний и диагностики	испытаний и диагностики				
		эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	испытаний и диагностики электроэнергетического и				
	D. C.	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического				
	Регулирование и	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует				
	оптимизация	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения,				
	· -	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен использовать свойства	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и				
	оптимизация	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования		201707	-	7
Б1.В.08	оптимизация электропотребления в	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов	6/216	Зачет,	5	7 .
Б1.В.08	оптимизация электропотребления в промышленности	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми	6/216	Зачет, Экзамен	5 6	7 8
Б1.В.08	оптимизация электропотребления в промышленности Раздел 1. Оптовые и розничные рынки	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для	6/216	-		7 8
Б1.В.08	оптимизация электропотребления в промышленности Раздел 1. Оптовые и розничные рынки электроэнергии и мощности.	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области	6/216	-		7 8
Б1.В.08	оптимизация электропотребления в промышленности Раздел 1. Оптовые и розничные рынки	эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов	испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для	6/216	-		7 8

		_					
	энергопотребления		ОПК-5 .2 Демонстрирует				
	предприятий.		знание областей применения,				
	Раздел 3. Методы		свойств, характеристик и				
	экономических оценок		методов исследования				
	производства и инвестиций в		электротехнических				
	энергетике. Нормирование		материалов, выбирает				
	расхода электрической		электротехнические				
	энергии.		материалы в соответствии с				
	Раздел 4. Энергетические		требуемыми				
	балансы и потери		характеристиками для				
	электроэнергии.		использования в области				
	Лимитирование и		профессиональной				
	прогнозирование расхода		деятельности;				
	электрической энергии.		ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
	Раздел 5. Тарифы на		на прочность простых				
	электрическую энергию.		конструкций				
	Себестоимость производства		ОПК-6 .1 Демонстрирует				
	и передачи электроэнергии.		знание основных методов и				
	Сущность, цели и задачи		средств проведения				
	энергосбережения.		экспериментальных				
	Раздел 6. Энергоаудит		исследований, систем				
	предприятий и организаций.		стандартизации и				
	Основные технические		стандартизации и сертификации;				
	направления экономии	ОПК-6 Способен					
	1 1		ОПК-6 .2 Выбирает средства				
	электроэнергии	проводить измерения	измерений, проводит				
		электрических и	измерения электрических и				
		неэлектрических величин	неэлектрических величин;				
		применительно к объектам	ОПК-6 .3 Обрабатывает				
		профессиональной	результаты измерений и				
		деятельности	оценивает их погрешность				
		делтельнеетн	ПК-12.1 Способен				
			производить контроль				
			соответствия				
			разрабатываемых проектов и				
			технической документации				
			стандартам, техническим				
			условиям и другим				
		ПК-12 Контроль	нормативным документам;				
		соответствия	ПК-12.2 Участвует в				
		разрабатываемых проектов	контроле соответствия				
		и технической	разрабатываемых проектов и				
		документации стандартам,	технической документации				
		техническим условиям и	стандартам, техническим				
		другим нормативным	условиям и другим				
		документам	нормативным документам				
			ПК-13.1 Участвует в				
			разработке проектной и				
			рабочей технической				
			документации, оформление				
			завершенных проектно-				
		ПК-13 Разработка	конструкторских работ;				
		проектной и рабочей	ПК-13.2 Разрабатывает				
		технической	проектную и рабочую				
		документации,	техническую документацию,				
		оформление завершенных	оформляет завершенные				
			проектно-конструкторские				
		работ	работы				
—		F30.	ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
	Электроснабжение		свойств, характеристик и				
	предприятий		методов исследования				
	Раздел 1. Общие требования		конструкционных материалов				
			в соответствии с требуемыми				
	к электрооборудованию		характеристиками для				
	промышленных предприятий.		использования в области				
	Раздел 2. Силовое		профессиональной				
	электрооборудование.		деятельности;				
Б1.В.09	Осветительные установки.		ОПК-5 .2 Демонстрирует	4/144	Экзамен	8	10
	Электрические аппараты	OUN 5 Crassification					
	управления и защиты.	ОПК-5 Способен	знание областей применения,				
	Раздел 3. Режимы работы и	использовать свойства	свойств, характеристик и				
	повышение	конструкционных и	методов исследования				
	энергоэффективности	электротехнических	электротехнических				
	электрооборудования	материалов в расчетах	материалов, выбирает				
	промышленных предприятий.	параметров и режимов	электротехнические				
	промышленных предприятии.	объектов	материалы в соответствии с				
		профессиональной	требуемыми				
1		деятельности	характеристиками для				

	Т	T			1		
1		1	использования в области				
		1	профессиональной				
		1	деятельности;				
			ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
			на прочность простых				
Ī			конструкций				
			10				
		1	ОПК-6 .1 Демонстрирует				
			знание основных методов и				
			средств проведения				
			экспериментальных				
			исследований, систем				
			стандартизации и				
			сертификации;				
		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .2 Выбирает средства				
		проводить измерения	измерений, проводит				
		электрических и	измерения электрических и				
		неэлектрических величин	неэлектрических величин;				
		применительно к объектам	ОПК-6 .3 Обрабатывает				
		профессиональной	результаты измерений и				
		деятельности	оценивает их погрешность				
			ПК-10.1 Готовность				
		1					
		1	принимать участие в				
Ī			проектировании объектов				
Ī			профессиональной				
		1	деятельности в соответствии				
		1	с техническим заданием и				
			нормативно-технической				
		1	документацией, соблюдая				
		1	различные технические,				
		ПК-10 Способен	энергоэффективные и				
			энергоэффективные и экологические требования;				
		принимать участие в	*				
		проектировании объектов	ПК-10.2 Принимает участие в				
		профессиональной	проектировании объектов				
		деятельности в	профессиональной				
		соответствии с	деятельности в соответствии				
		техническим заданием и	с техническим заданием и				
		нормативно-технической	нормативно-технической				
		документацией, соблюдая	документацией, соблюдая				
		различные технические,	различные технические,				
			-				
		энергоэффективные и	энергоэффективные и				
		экологические требования	экологические требования				
		1	ПК-11.1 Готовность				
			проводить обоснование				
		1	проектных решений;				
		ПК-11 Способен	ПК-11.2 Проводит				
		проводить обоснование	обоснование проектных				
		проектных решений	решений				
—		УК-8 Способен создавать	УК-8.1 Оценивает факторы				
		и поддерживать в	риска, умеет обеспечивать				
		повседневной жизни и в	личную безопасность и				
	Бозопосность в	профессиональной	безопасность окружающих в				
	Безопасность в	деятельности безопасные	повседневной жизни и в				
	электроэнергетике	условия	профессиональной				
	Раздел 1. Общие вопросы	жизнедеятельности для	деятельности.;				
	обеспечения безопасности	сохранения природной	УК-8.2 Знает и может				
	проведения работ в	среды, обеспечения	применять методы защиты в				
	электроэнергетической	устойчивого развития	чрезвычайных ситуациях и в				
	отрасли	общества, в том числе при	условиях военных				
	Раздел 2. Средства	угрозе и возникновении	конфликтов, формирует				
	обеспечения безопасности						
	работ в	чрезвычайных ситуаций и	культуру безопасного и				
I _	электроэнергетической	военных конфликтов	ответственного поведения.				
Б1.В.10	отрасли, устройство	1	ПК-1.1 Участвует в	5/180	Экзамен	7	7
		1	определении параметров				
	электроустановок	1	оборудования объектов				
	Раздел 3. Методы		профессиональной				
	обеспечения безопасности	ПК-1 Готовность	деятельности;				
	работ в	определять параметры	ПК-1.2 Способен определять				
	электроэнергетической	оборудования объектов	параметры оборудования				
		ооорудования ооьский					
ī	отрасли	1.0	OF OTEMOR THE A DOCUMENT				
	1 1	профессиональной	объектов профессиональной				
	отрасли Раздел 4. Особенности	профессиональной деятельности	деятельности				
	отрасли Раздел 4. Особенности ведения работ на	профессиональной деятельности ПК-2 Организация	1 1				
	отрасли Раздел 4. Особенности ведения работ на предприятиях нефтегазовой	профессиональной деятельности	деятельности				
	отрасли Раздел 4. Особенности ведения работ на	профессиональной деятельности ПК-2 Организация	деятельности ПК-2.1 Способен				
	отрасли Раздел 4. Особенности ведения работ на предприятиях нефтегазовой	профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение,	деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое				
	отрасли Раздел 4. Особенности ведения работ на предприятиях нефтегазовой	профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение	деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение				
	отрасли Раздел 4. Особенности ведения работ на предприятиях нефтегазовой	профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение,	деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое				

			ПК-2.2 Участвует в				
			организации рабочих мест, их				
			техническом оснащении, размещении				
			размещении технологического				
			оборудования				
			ПК-3.1 Участвует в				
			обеспечении требуемых				
			режимов и заданных				
			параметров технологического процесса по заданной				
		ПК-3 Готовность	процесса по заданной методике;				
		обеспечивать требуемые	ПК-3.2 Способен				
		режимы и заданные	обеспечивать требуемые				
		параметры	режимы и заданные				
		технологического	параметры технологического процесса по заданной				
		процесса по заданной методике	методике				
			ОПК-4 .1 Использует методы				
			анализа и моделирования				
			линейных и нелинейных				
			цепей постоянного и				
			переменного тока.; ОПК-4 .2 Использует методы				
			расчета переходных				
			процессов в электрических				
		OFFICE C	цепях постоянного и				
		ОПК-4 Способен	переменного тока.; ОПК-4 .3 Применяет знания				
		использовать методы анализа и моделирования	функций и основных				
		электрических цепей и	характеристик электрических				
		электрических машин	и электронных аппаратов.				
			ОПК-6 .1 Демонстрирует				
			знание основных методов и				
	Потребители		средств проведения экспериментальных				
	электрической и тепловой		исследований, систем				
	энергии промышленных		стандартизации и				
	предприятий Раздел 1. Введение. Общая		сертификации;				
	характеристика задач,	ОПК-6 Способен проводить измерения	ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит				
		проволить измерения	гизмерении, проволит				
	относящихся к вопросу						
	участия потребителей в	электрических и	измерения электрических и				
	участия потребителей в работе энергетической						
	участия потребителей в работе энергетической системы.	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и				
F1 D 11	участия потребителей в работе энергетической	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	2/109	Зачет с	0	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии.	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять	3/108	Зачет с оценкой	8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей.	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок.	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования;	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки.	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического поборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электроэнергетического и электроэнергетического	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического поборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического поборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического поборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электротехнического оборудования протехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12 Контроль соответствия	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-12.2 Участвует в	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-12.2 Участвует в контроле соответствия	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-12.2 Участвует в	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и электротехнического и электротехнического и электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-12.2 Участвует в контроле соответствия разрабатываемых проектов и	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического оборудования ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документам; ПК-12.2 Участвует в контроле соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое оборудование.	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического оборудования ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электротехнического и электротехнического оборудования ПК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документами и станической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	3/108		8	10
Б1.В.11	участия потребителей в работе энергетической системы. Раздел 2. Энергетические системы и классификация потребителей электроэнергии. Раздел 3. Электрические нагрузки и режимы работы потребителей. Раздел 4. Термодинамика и циклы основных машин и установок. Раздел 5. Теплообменные аппараты и котельные установки. Раздел 6. Энергосиловое	электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического оборудования ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным	измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического и производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документам; ПК-12.2 Участвует в контроле соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим	2/72		2	10

	Тема 1 Общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации Тема 2. Технические средства реализации информационного процесса. Тема 3. Программные средства реализации информационного процесса Тема 4. Локальные и глобальные сети Тема 5. Защита информации Тема 6. Базы данных	отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданский позиции и предотвращение коррупции в обществе; УК-10.3 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а так же способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к				
		ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ней ОПК-1.1 Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации				
Б1.В.13	Экономика и управление производством Раздел 1. Понятие об экономике предприятия. Раздел 2. Организационноправовые формы предприятия. Раздел 3. Производственные ресурсы предприятия. Раздел 4. Издержки производства и ценообразование. Раздел 5. Финансы, прибыль и рентабельность. Раздел 6. Научнотехнический прогресс и его экономическая эффективность.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами, место и роль экономики в общественной жизни.; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации.; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих на финансовых рынках и в целом в экономике Приднестровья	3/108	Экзамен	3	5
	Официальный язык (молдавский) Раздел 1. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Правописание. Раздел 2. Морфология. Раздел 3. Лексикология. Раздел 4. Деловой язык. Раздел 5. Развитие речи.	УК-4 Способен осуществлять деловую	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	3/108	Зачет с оценкой	1	1
Б1.В.ДВ. 01.02	Официальный язык (украинский)	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка пи его использовании в	3/108	Зачет с оценкой	1	1

Раздел 1. Литератучные породородных должного посударственного должного дол		12		1	i			
пунктуации, орфоноли, моренсоги, сигнаселея, евесказы. В расел 2. Стапи анака и реги. В расел 2. Стапи анака и реги. В расел 3. Стапи анака и реги. В расел 3. Стапи анака и реги. В расел 3. Принцип действия и регультирителя. В расел 4. Прицип действия и регультирителя. В расел 5. Произворителя и регультирителя. В расел 6. Стапосби расел и регультирителя. В 18.18.18 Расел 1. Прицип действия и регультирителя и русурой примента и ру		Раздел 1. Литературные	письменной формах на					
морфолостии, ситиалсисе, доставля и речи. 2016 2017 2018 изъява и речи. 2018								
вессиом. Раздел 2. Спили въздал и регии. (ах)								
ределя 2. Спили языко и речи. ———————————————————————————————————		морфологии, синтаксиса,	1 \	официального(ых) языка(ов),				
В дестроеживающих делеги променения проме			(ax)					
УК.4.2 Непользует языковкие средства для достивения профессиональных целей на русском и инстрименом, комуникацию в информой средс, для достижения профессиональных целей и эффективного вышкажействая. Комуникацию в информой средс, для достижения профессиональных целей и эффективного вышкажействая. В солнестении с ребурмыми задачательности и спользовить с сойства эффективного вышкажействая. В солнестении с ребурмыми задачательности профессиональной для непользовить с сойства эффективного вышкажействая и солнестении с ребурмыми задачательности профессиональной для непользовить с сойства эффективного вышкажействая в области применения, сойства эффективного вышкажейства для в сойства за со		Раздел 2. Стили языка и речи.		1 1				
редесства для достижения профессиональных делей и русском и иностративом(их), официальном(их), официальном(их), официальном(их) доможных межилизостного и межи				письменной коммуникации.;				
рофессоональных делёй на русском и иностраномобах) эквье(ах) в рамаях межличествого и междультурного общения. З УК-4 Осупествоного и междультурного общения, з уК-4 Осупествоного по общения и уК-4 Окупествоного общения и уК-4 Окупествоного по общения и уК-4 Окупествоного по общения и уК-4 Окупествоного общения и уК-4 Окупес				УК-4.2 Использует языковые				
русском и иностраномідках), официальномідках), официальномідках), официальномідках), официальномідках), официальномідках), официальномідках), официальномідках), официальномідках, официальномідках, официальномідках, официальномідках, официальномідках, ук. 4.3 окупистивня вифровобі орест, для деленяеція выфрамення, особеть, дарактернетня и методов исследования довастей, дарактернетня и методов исследования довастей, дарактернетня и методов исследования довастей, дарактернетня и методов исследования довастем, довастей применения, свойсть, дарактернетня и методов исследования довастем, доваст				средства для достижения				
официальноодка) замес(ал) в рамам межетителего и межкультурного общения; 3.78-4.3 Осупествания профессиональной целей и эффективного межкультурнуют общения; 3.78-4.3 Осупествания профессиональной целей и эффективного межкультурнуют общения; 3.78-4.3 Осупествания профессиональной делей и эффективного межет профессиональной делей объестой применения, внействания объестой применения, внейств				профессиональных целей на				
официальноодка) замес(ал) в рамам межетителего и межкультурного общения; 3.78-4.3 Осупествания профессиональной целей и эффективного межкультурнуют общения; 3.78-4.3 Осупествания профессиональной целей и эффективного межкультурнуют общения; 3.78-4.3 Осупествания профессиональной делей и эффективного межет профессиональной делей объестой применения, внействания объестой применения, внейств								
рамиям межединчуютого бинения; УК-4.3 Осуществыет коммуникацию в пифоновій оргае для достиження профессиональнях предет и морфессиональнях предет и могоду продессиональнях предет и могоду поставля променення промененнях предетнях процессов. 3 дектрогемнотопические установки промененнях профессиональной доступнуют магит объектураций и могоду предессиональной доступнуют магит объектураций и могоду предессиональной доступнуют магит объектурация и могоду предессиональной доступнующей добестив и могоду предессиональной доступнующей и доступнующей и могоду предессиональной доступнующей и доступнующей и могоду предессиональной доступнующей и дос								
Межкулукурного общения; 1				1				
УК-4.3 Оуутмествляет окомуникация вы вифовой среде для достижения профессиональних телей и эффективного изменения, профессиональных телей и эффективного мастероворудования свейства и эффективности и эффе				1				
рофессионалыки профессионалыки профессиональной профессионал								
родествоизания к песіб и эффективного променення пробествоизания к песіб и эффективного променення пробествои применення допотеру по променення пробествои променення промененн								
роментации профессиональных целей и эффективного вымосрействия. ОПК-5 1 Докомогрирует мание областей применения, евойству украимых материалов в соответствии с требумыми зарактерыствия и метолов исследования в области профессиональной деятельности. Од. опроментации предества и устройства тинового проментации в устройства тинового проментации в соответствии с требумыми закторгежнических материалов в досчетых материалов в досчетых материалов в соответствии с требумыми закторгежнических материалов в досчетых процессов. Раздел 3 Применение, расчет и обсидуальных тремоворумования променения профессиональной деятельности (ПК-3 Готовость режимов и заданных деяжного и заданных деяжного и деятельности (ПК-3 Готовость режимов и заданных деяжного и деятельности (ПК-3 Готовость режимов и заданных деяжного и деятельности в противеть простах деяжного и деятельности (ПК-3 Готовость режимов и заданных деяжного и деятельности распора доста доста деятельности (ПК-3 Готовость режимов и заданных деяжного и деятельности распора деятельности (ПК-3 Готовость режимов и заданных деяжного и деятельности деятельности и деятельности и деятельности деятельности и деятельности деятельности и деятельности д				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
3-пектротехиологические установки пуструкционнях материалов в долгентости; ОПК-5 2 Демонстрирует знаше областей применения, войств, характеристик и мегодая исследования конструкционнях материалов в соответствиям для пеноволовильной дарактеристиками для пеноволовильной дарактеристиками для пеноволовильной дарактеристик и материалов в соответствией прифессиональной дарактеристиками для материалов в долгентости; ОПК-5 2 Демонстрирует знаше областей применения, войств, характеристиками для материалов в долгент профессиональной дарактеристиками для материалов в раситах зактургостичноских материалов в раситах правительного промышлению промышлению профессиональной деятельности; ОПК-5 3 Выполняет предъектовным профессиональной деятельности; ОПК-5 3 Выполняет раситах прафессиональной деятельности; ОПК-5 3 Выполняет расичаты профессиональной деятельности; ОПК-5 3 Выполняет протых конструкций (ПК-3 1 Выполняет протых станций и поделенныей протых станций и поделенныей протых станций и поделенныей протых станций и поделенныей протых станций и поделенные протых станций и поделенные протых станций и поделенные протых станций и поделенныей протых станций и поделенные про								
ОПК-5 Способы пестановаты в соответствии с требуемыми зарактерыствия объектов промышленного промышл								
В Важетротехнологические установки и устройства тиновкого промещения профессиональной деятельности; ОПК-5 С Способность промещения				1.1				
В 18.18.18. Одлектротехнологические установки и устобстве примежения должение областей примежения в солжет профессиональной деятельности: Одлектротехнологические установки и устобстве променения областей примежения в солжет профессиональной деятельности: Одлектротехнологические установки и устобства пиловог промышленного промышленных и запектрособрудования дизменения, расчет и обслужавание должение свять и режимо профессиональной деятельности: ИК. 3 Готовость объектов промышленных и запехартороборудования промышленных и запехартороборудования промышленных предприятий. ИК. 3 Готовость объектов промышленных промышленных промышленных промышленных профессиональной деятельности профессиональной профессиональной деятельности профессиональной деятел								
В Вестротехнологические установки и установки и профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрируст инание областей применения с профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрируст инание областей применения с профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрируст инание областей применения с профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрируст инание областей применения и устробетва типового промышленного методов регота профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрируст инание областей применения, свойств, характеристики и методов неселемания и методов неселемания для инспользовать свойств, характеристики и методов неселемания для инспользовать свойств, характеристики и методов неселемания для инспользовать пойствущионных и префуемыми и профессиональной деятельности; ПК-3 Готовность профессиональной деятельности профессиональной деятельности; ПК-3 Готовность профессиональной деятельности профессиональной деятельности порисского профессиональной деятельности профессиональной деятельности п								
В 1.В.Д.В. Раздел 1. Принцип действия профессиональной деятельности обсенсувание и обседуальний промышленного деятероборудования промышленных предприятий. В 1.В.Д.В. Раздел 2. Особенности одектороборудования промышленных предприятий. В 1.В.Д.В. Раздел 3. Применение, расчет и обслужавание деятельности ПК-7 Способие и обседуальных участвовать в деятельности профессиональной деятельности обседуальных участвовать с обседенных и обседенных и обседенных и обседенных и обседенных процессов. В деятельности профессиональной деятельности обседенных и обседенных и обседенных процессов по заданной методике и процессов по заданной методике обседенных процессов по заданной методике обседенных процессов по заданной методике и процессов по заданном процессов по заданной методике и процессов по заданной методи								
В дажетроборудования промышленного передесновальной деятельности; обсетечения у строборудования промышленного промышленного передесновальной деятельности; обсетечний у стробобрудования промышленного промышленного промышленного промышленного промышленного промещей промещей промышленного промещей промещей промышленного промещей промышленного промещей промышленного промещей промышленного промещей промышленного промещей премещей промещей промещей премещей промещей промещей премещей промещей премещей								
В соответствии с требуемым характериствам для непользования в области профессиональной деятельности: ОДИК. 5. Демонстрирует знашие областей применения установки размет типокого промышленного должгуросфорудования и устройства типокого промышленного должгуросфорудования промышленного должгуросфорудования промышленных предприятий. Б1.В.ДВ. Раздел 2. Особенности должгуросфорудования промышленных предприятий. Б1.В.ДВ. Раздел 3. Применение, расчети и обслуживание должгуросфорудования промышленных предприятий. Б1.В.ДВ. Раздел 3. Применение, расчети и обслуживание должгуросфорудования промышленного протесса по заданной методиве и заданным срежимо и заданной методиве и заданной методиве и должгуросфорудования и устройства типокого и профессиональной должгуросфорудования и устройства можгуросфорудования и устройства и профессиональной должгуросфорудования и устройства и профессиональной должгуросфорудования и устройства и профессиональной должгуросфорудования и устройства можгуросфорудования и устройства и профессиональной должгуросфорудования и устройства и профессиональной должгуросфорудования и устройства можгуросфорудования и устройства и профессиональной должгуросфорудования и устройства можгуросфорудования и должгуросфорудования и устройства можгуросфорудования и устройства можгуросфорудования и должгуросфорудования и должгуросфорудо								
Влектрогемологические установки Раздел 1. Принцип асібствия и устройства піпового промесномальной деятельности; объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности; объектов до деятельности профессиональной деятельности; объектов деятельности; объектов деятельности профессиональной деятельности; объектов деятельности профессиональной деятельности; объектов деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности; объектов деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиона								
Влектротехнологические установки и устройства питового промышлению делетерия профессиональной деятельности; откустановки и устройства питового промышлению достойства профессиональной деятельности и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материаль в соответствии с требусмыми для крепользовати в области префессиональной деятельности профессиональной деятельности професса по заданной методике профессиональной деятельности участвовать в эксплуатации экстрических станций и деятельности участвовать в осответствии с требусмыми заданными в осответствии с требусмыми заданными в осответствии и тодетствиями для правительности участвовать в осответствиями для правительности участвовать в осответствии и тодетстви и методов исследования предсесиональной деятельности, приссео								
Олектротехнологические установки пустройства типового промышленного засктрооборудования промышленных предприятий.				характеристиками для				
3. пектротехнологические установки и устробогратации действия и устробогратации действия и устробогратации действия и устробогратования. Раздел 2. Особенности промышленного промышленных предприятий. 1 Принцип действия промышленных предприятий. 1 При при действия промышленного промененного промышленного промененного променен								
Заектротехнологические установки Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного засктрооборудования промышленных предприятий. В 18.ДВ. 3 Заектрооборудования промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обсепсениять требуемые раским и устробородования промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обсепсениять требуемые раскимы и заданные правчетов промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обсепсениять требуемые раскимы и заданные правчеты параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3. 1 Участвовать в эксплуатации засктроборудования промышленноги раского процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные подтанций ПК-7. 2 Участвовать в эксплуатации засктрических станций и подстанций и подс				профессиональной				
Заектротехнологические установки Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного засктрооборудования промышленных предприятий. В 18.ДВ. 3 Заектрооборудования промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обсепсениять требуемые раским и устробородования промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обсепсениять требуемые раскимы и заданные правчетов промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обсепсениять требуемые раскимы и заданные правчеты параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3. 1 Участвовать в эксплуатации засктроборудования промышленноги раского процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. 1 Готовность обсепсениять требуемые режимы и заданные подтанций ПК-7. 2 Участвовать в эксплуатации засктрических станций и подстанций и подс				деятельности;				
Влектротехнологические установки Раздел 1. Принцип действия и устробетва типового промышленного электрооборудования промышленных предприятий. Б1.В.ДВ. Раздел 2. Особенности электрооборудования промышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым ромышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым ромышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым ромышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым режимов объектов произесса по заданной методике ПК-7 Способность обеспечивать ребуемым режимов и произесса по заданной методике ПК-7. Готовность обеспечивать ребуемые режимы и заданных параметров технологического процесса по заданной методике ПК-7. Готовность обеспечивать ребуемые режимы и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. Готовность обеспечивать ребуемые режимы и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций подст				ОПК-5 .2 Демонстрирует				
Влектротехнологические установки Раздел 1. Принцип действия и устробетва типового промышленного электрооборудования промышленных предприятий. Б1.В.ДВ. Раздел 2. Особенности электрооборудования промышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым ромышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым ромышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым ромышленных предприятий. ПК-3 Готовносты обеспечивать ребуемым режимов объектов произесса по заданной методике ПК-7 Способность обеспечивать ребуемым режимов и произесса по заданной методике ПК-7. Готовность обеспечивать ребуемые режимы и заданных параметров технологического процесса по заданной методике ПК-7. Готовность обеспечивать ребуемые режимы и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. Готовность обеспечивать ребуемые режимы и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7. Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций подст								
Электротехнологические установки и устройства типового промышленного электротехнических происсесов. Раздел 3. Применение, расчет и обслужными и устройства типового промышленного электротехнических происсесов. Раздел 3. Применение предестия и устройства типового промышленного электротехнических происсесов. Раздел 3. Применение, расчет и обслужными и устройства типового промышленных предприятий. Б1.В.ДВ. Од. Од. Од. Од. Од. Од. Од. Од. Од. Од								
Электротехиюлогические установки Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрооборудования. 15.1.В.ДВ. раздел 2. Особенности электрооборудования промышленного электротемнических процессов. Раздел 3. Применение, расчет и обслуженыше электрооборудования промышленных предприятий. 16.1.В.ДВ. раздел 2. Особенности электрооборудования промышленных предприятий. 16.1.В.ДВ. раздел 3. Применение, расчет и обслуженыше праметры и режимов объектов профессиональной деятельности (пк-3. 1 Зымовать с выструкций и обслуженыше праметры технологического процесса по заданной методике (пк-7. Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций и устройства типового промышленного недежности участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций и устройства типового промышленного недежности участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций и подстанций и подстанций и устройства типового промышленного недежно промышленного недежно промышленного промышленного недежности участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций и подстанций и участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций и подст								
Электротехнологические установки Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрообрудования и устройства типового промышленного заданной деятельности 20.01 обслуживание электрообрудования промышленных предприятий. 11.В. ДВ. раздел 3. Применение, расчет и обслуживание электрообрудования промышленных предприятий. 11.В. ДВ. раздел 3. Применение, расчет и обслуживание электрообрудования промышленных предприятий. 11.В. З Готовность обеспечивать требуемых режимов и электротеческого процесса по заданной методике параметры технологического процесса по заданной методике обсетечний и устройства типового промышленного электрических станций и подстанций полуженного промышленного промышленног								
Электротехниологические установки Раздел 1. Принцип действия и устроборудования и устроборудования устроборудования устроборудования устроборудования устроборудования устроборудования устроборудования устроборудования профессиональной деятельности дея								
ОТК-5 Способен использовать свойства и устройства типового промышленного промышленного промышленного промышленного промышленного промессов. Раздел 2. Особенности подсетанций и подстанций и подстанц		Электротехнологические						
раздел 1. Принцип действия и устробства типового промышленного электрособрудования. Заданных процессов. Раздел 2. Особенности электрособрудования промышленных предприятий. В 18.ДВ. Раздел 2. Особенности электрособрудования промышленных предприятий. В 19. Раздел 3. Применение, расчет и обслуживание электрособрудования промышленных предприятий. В 10. ПК-3 Готовность обеспечания и заданных параметров и режимов объектов профессиональной на прочность простых конструкция и промышленных предприятий. В 10. ПК-3 Готовность обеспечняять требуемые режимы и заданных параметров технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданных параметров технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданных параметры технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры и технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры и технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры и технологического процесса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры и технологического процеса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры и технологического процеса по заданной методике пк-3 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры и технологического процеса по заданные параметры и технологического процесса по заданные параметры и технологического процеса по заданные параметры и технологического процеса по заданные параметры и технологического процеса по заданные параметры технологического процеса по заданные параметры технологического процеса по заданные параме		установки	ОПК-5 Способен					
в устройства типового промышленного засктрооборудования. Раздел 2. Особенности электрооборудования произведений технологических параметры промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры песнологического процесса по заданной методике ПК-7 Способность участвовать в подстанций и электрических станций и подстанций; пк-7.1 Готовность участвовать в подстанций и электрических станций и подстанций; пк-7.1 Готовность участвовать в подстанций и электрических станций и подстанций; пк-7.1 Готовность участвовать в подстанций; пк-7.1 Готовность участвовать в подстанций и электрических станций и подстанций; пк-7.1 Готовность участвовать в подстанций; пк-7.2 Готовность участвовать в подстанций и электрических станций и подстанций; пк-7.2 Готовность участвовать в меллуатации электрических станций и подстанций; пк-7.2 Готовность участвовать в области промышленного промышле		Раздел 1. Принцип действия	-	-				
ромышленного задания вобласти профессиональной деятельности обсепечивать требуемые режимо и заданных профессов процесса по заданной методике параметры технологического параметры технологического параметры технологического параметры технологического параметры технологического п		и устройства типового						
электрооборудования должент профессиональной деятельности на прочносты деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности на прочносты профессиональной деятельности; деятельности; деятельности на прочносты профессиональной деятельности; деятельности на прочносты профессиональной деятельности; деятельности; деятельности на прочносты профессиональной деятельности; деятельности; деятельности; деятельности; деятельности; деятельности; деятельности профессиональной деятельности; деятельности; деятельности профессиональной деятельности; деятельности на прочность на прочность на прочность прочность прочность прочность прочность прочность прочность прочность прочность проч		промышленного						
Ба.В.ДВ Раздел 2. Особенности электрооборудования промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обеспечивать требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций: ПК-7.2 Участвовать в областей применения, свойства харакстеристик и методов исследования конструкционных материалов в расчетах профессиональной объектов объектов объектов профессиональной объектов професси		*	*					
10 10 2.01 2.0	Б1.В.ЛВ.			1 1				
обеспочных технологических процессов. Раздел 3. Применение, расчет и обслуживание электрооборудования промышленных предприятий. ———————————————————————————————————	, ,	* *			4/144	Экзамен	8	10
процессов. Раздел 3. Применение, расчет и обслуживание электрооборудования промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике; ПК-3. С Опособен обеспечнаять требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике; ПК-7. Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций: ПК-7. П Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций подстанций подст	02.01			•				
Раздел 3. Применение, расчет и обслуживание электрооборудования промышленного процесса по заданной методике ПК-7. Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций Электрооборудование промышленного и устройства типового промышленного и устройства типового промышленного алектрооборудования. О2.02 Раздел 2. Особенности Раздел 3. Применение, расчет Раздел 3. Применение, расчет ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций и			* *					
и обслуживание электрооборудования промышленных предприятий. ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвоветь в эксплуатации электрических станций и подстанций подстанций подстанций подстанций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций			деятельности					
электрооборудования промышленных предприятий.								
промышленных предприятий. 1				* *				
ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций подстанций обеспечивать требуемые режимы и заданной методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций обеспечивать требуемые режимы и заданной методике; ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций собистанций собистанций обестов истользовать свойства конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми заданной методике; ПК-3.2 Способен параметры технологического процессов. Водетивать требуемые режимы подстанций и параметры технологического парам				режимов и заданных				
ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Готовность участвовать в эксплуатации электрических и электрических участвовать в эксплуатации электрических и электрических участвовать в эксплуатации электрических и электрических участвовать в эксплуатации э		промышленных предприятии.		параметров технологического				
обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ———————————————————————————————————				процесса по заданной				
обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ———————————————————————————————————			ПК-3 Готовность	методике;				
режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования и устройства типового промышленного опромышленного электрооборудования. Раздел 2. Особенности электрооборудования сложных технологических процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной объектов профессиональной			обеспечивать требуемые					
параметры технологического процесса по заданной методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций подстанций подстанций и подста			режимы и заданные	обеспечивать требуемые				
тенологического процесса по заданной методике ПК-7. Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7. 2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций и			*	* *				
процесса по заданной методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций: ПК-7.2 Участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций конструкционных и знаис областей применения, свойств, характеристик и конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной процессов. Вадел 2. Особенности электротехнических параметров и режимов процессов. Объектов деятельности; ОПК-5. 2. Демонстрирует				параметры технологического				
Методике Методике ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Участвевует в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Участвевует в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвевует в эксплуатации электрических станций и подстанций								
ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций и подстанц			*	-				
ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций объектов исподстанций объектов использовать свойств, характеристик и и устройства типового промышленного использовать свойства конструкционных материалов в соответствии с требуемыми злектрооборудования использовать свойства конструкционных материалов в соответствии с требуемыми злектрооборудования использования в области профессиональной объектов деятельности; профессиональной оПК-5 . 2 Демонстрирует					il .			
ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций подстанций Электрооборудование промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного использовать свойств, характеристик и методов исследования конструкционных и электрооборудования. В1.В.ДВ. олектрооборудования конструкционных и электротехнических зарактеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использовать войства конструкционных и зарактеристиками для использования в области профессиональной профессиональной объектов профессиональной ОПК-5. 2 Демонстрирует				11K-/.1 I ОТОВНОСТЬ				il .
участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций Электрооборудование промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного использовать свойств, характеристик и методов исследования конструкционных и электрооборудования. В 1.В.д.В. Ого обенности электрооборудования. ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и зарактеристик и методов исследования конструкционных и зарактеристик и методов исследования конструкционных и зарактеристик и марактеристик и марактеристик и марактеристик и марактеристик и марактеристик и использования в области профессиональной профессиональной объектов профессиональной ОПК-5 .2 Демонстрирует								
эксплуатации электрических станций и подстанций подста			ПК-7 Способность	участвовать в эксплуатации				
электрооборудование промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного использовать свойства конструкционных и электрооборудования. 102.02 Раздел 2. Особенности электрооборудования конструкционных и электрооборудования материалов в расчетах сложных технологических процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5. 2 Демонстрирует 3 жеплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5. 1. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной профессиональной объектов профессиональной ОПК-5. 2. Демонстрирует				участвовать в эксплуатации электрических станций и				
ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и и устройства типового промышленного использовать свойства конструкционных и электрооборудования. ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных материалов в соответствии с требуемыми улектрооборудования использовать свойства конструкционных и злектрооборудования использовать свойства конструкционных материалов в соответствии с требуемыми улектрооборудования использования в соответствии с требуемыми улектрооборудования использования в области профессиональной процессов. ОПК-5 .2 Демонстрирует ОПК-5 .2 Демонстрирует ОПК-5 .2 Демонстрирует			участвовать в	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций;				
Электрооборудование промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного использовать свойства конструкционных и электрооборудования. 02.02 Раздел 2. Особенности электрооборудования конструкционных и электрооборудования использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использования в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5. 2 Демонстрирует			участвовать в эксплуатации	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в				
промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного использовать свойства конструкционных и электрооборудования. О2.02 Раздел 2. Особенности электрооборудования сложных технологических процессов. Раздел 3. Применение, расчет Раздел 3. Применение, расчет профессиональной Профессиональной Профессиональной Знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной Профессиональной ОПК-5 . 2 Демонстрирует			участвовать в эксплуатации электрических станций и	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических				
Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного использовать свойства конструкционных материалов в соответствии с требуемыми для использования смонструкционных и злектрооборудования материалов в расчетах использования в соответствии с требуемыми для использования в области профессиональной процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5. 2 Демонстрирует		Drawnoof away	участвовать в эксплуатации электрических станций и	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций				
и устройства типового промышленного использовать свойства конструкционных и электрооборудования. Конструкционных и электрооборудования материалов в расчетах использования в области профессиональной процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной объектов профессиональной оПК-5 . 2 Демонстрирует			участвовать в эксплуатации электрических станций и	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует				
Б1.В.ДВ. о2.02 Раздел 2. Особенности электрооборудования конструкционных и электрооборудования конструкционных и электрооборудования конструкционных и зарактеристиками для использования в области профессиональной процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной объектов профессиональной объекто		промышленности	участвовать в эксплуатации электрических станций и	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения,				
Б1.В.ДВ. оден оборудования. В соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной		промышленности Раздел 1. Принцип действия	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и				
02.02 Раздел 2. Особенности электротехнических характеристиками для использования в области профессиональной процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5 .2 Демонстрирует		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования				
02.02 Раздел 2. Особенности электротехнических характеристиками для электрооборудования материалов в расчетах использования в области сложных технологических параметров и режимов профессиональной процессов. объектов деятельности; Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5 .2 Демонстрирует		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен использовать свойства	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов				
сложных технологических параметров и режимов профессиональной процессов. Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5 .2 Демонстрирует		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрооборудования.	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми	4/144	Экзамен	8	10
процессов. объектов деятельности; Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5 .2 Демонстрирует		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрооборудования. Раздел 2. Особенности	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для	4/144	Экзамен	8	10
Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5 .2 Демонстрирует		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрооборудования. Раздел 2. Особенности электрооборудования	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области	4/144	Экзамен	8	10
Раздел 3. Применение, расчет профессиональной ОПК-5 .2 Демонстрирует и обслуживание деятельности знание областей применения.		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрооборудования. Раздел 2. Особенности электрооборудования	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной	4/144	Экзамен	8	10
и обслуживание деятельности знание областей применения.		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрооборудования. Раздел 2. Особенности электрооборудования сложных технологических процессов.	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности;	4/144	Экзамен	8	10
		промышленности Раздел 1. Принцип действия и устройства типового промышленного электрооборудования. Раздел 2. Особенности электрооборудования сложных технологических процессов. Раздел 3. Применение, расчет	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвсвует в эксплуатации электрических станций и подстанций ОПК-5.1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5.2 Демонстрирует	4/144	Экзамен	8	10

	T	1	T v				
	электрооборудования		свойств, характеристик и				
	промышленных предприятий.		методов исследования				
			электротехнических				
			материалов, выбирает				
			электротехнические				
			материалы в соответствии с				
			требуемыми				
			характеристиками для				
			использования в области				
			профессиональной				
			деятельности;				
			ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
			на прочность простых				
			конструкций				
			ПК-3.1 Участвует в				
			обеспечении требуемых				
			режимов и заданных				
			параметров технологического				
			процесса по заданной				
		ПК-3 Готовность	методике;				
		обеспечивать требуемые	ПК-3.2 Способен				
	1	режимы и заданные	обеспечивать требуемые				
	1	параметры	режимы и заданные				
	1	технологического	параметры технологического				
	1	процесса по заданной	процесса по заданной				
Ī		методике	методике				
	1		ПК-7.1 Готовность				
	1		участвовать в эксплуатации				
	1	ПК-7 Способность	электрических станций и				
	1	участвовать в	подстанций;				
	1	эксплуатации	ПК-7.2 Участвсвует в				
1	1	электрических станций и подстанций	эксплуатации электрических станций и подстанций				
		подстанции					
1	1		ОПК-6 .1 Демонстрирует				
1	1		знание основных методов и				
			средств проведения				
1	1		экспериментальных				
1	1		исследований, систем				
1	1		стандартизации и				
	1		сертификации;				
		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .2 Выбирает средства				
		проводить измерения	измерений, проводит				
		электрических и	измерения электрических и				
		неэлектрических величин	неэлектрических величин;				
		применительно к объектам	ОПК-6 .3 Обрабатывает				
		профессиональной	результаты измерений и				
		деятельности	оценивает их погрешность				
			ПК-9.1 Демонстрирует				
			знания по оценке				
1	1		технического состояния и				
	1		остаточного ресурса				
			оборудования;				
	1	ПК-9 Способность	ПК-9.2 Способен оценивать				
	1	оценивать техническое	техническое состояние и				
Б1.В.ДВ.	Ресурсосбережение в	состояние и остаточный	остаточный ресурс				
03.01	электроэнергетике	ресурс оборудования	оборудования	4/144	Экзамен	4	9
		7 7	ПК-10.1 Готовность				
1	1		принимать участие в				
	1		проектировании объектов				
1	1		профессиональной				
	1		профессиональной деятельности в соответствии				
	1		ľ '				
	1		с техническим заданием и				
	1		нормативно-технической				
	1		документацией, соблюдая различные технические,				
	1	ПК-10 Способен	-				
			энергоэффективные и				
	1	принимать участие в	экологические требования;				
	1	проектировании объектов	ПК-10.2 Принимает участие в				
	1	профессиональной	проектировании объектов				
	1	деятельности в	профессиональной				
	1	соответствии с	деятельности в соответствии				
		техническим заданием и	с техническим заданием и				
	1	нормативно-технической	нормативно-технической				
-		-					
1		документацией, соблюдая	документацией, соблюдая				
		документацией, соблюдая различные технические,	различные технические,				
		документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и	различные технические, энергоэффективные и				
		документацией, соблюдая различные технические,	различные технические,				

			ОПК-6 .1 Демонстрирует				
			знание основных методов и				
			средств проведения				
			экспериментальных				
			исследований, систем				
			стандартизации и				
			сертификации;				
		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .2 Выбирает средства				
		проводить измерения	измерений, проводит				
		электрических и	измерения электрических и				
		неэлектрических величин	неэлектрических величин;				
		применительно к объектам	ОПК-6 .3 Обрабатывает				
		профессиональной	результаты измерений и				
		деятельности	оценивает их погрешность				
		деятельности	ПК-9.1 Демонстрирует				
			знания по оценке				
			'				
			технического состояния и				
			остаточного ресурса				
		ПК 0 Сб	оборудования;				
		ПК-9 Способность	ПК-9.2 Способен оценивать				
E1 D HD	l.,	оценивать техническое	техническое состояние и				
Б1.В.ДВ.	Методы расчета расходов	состояние и остаточный	остаточный ресурс	4/144	Экзамен	4	9
03.02	энергоресурсов	ресурс оборудования	оборудования				
1			ПК-10.1 Готовность				
1			принимать участие в				
1			проектировании объектов				
			профессиональной				
			деятельности в соответствии				
			с техническим заданием и				
			нормативно-технической				
			документацией, соблюдая				
		W/C 10 G	различные технические,				
		ПК-10 Способен	энергоэффективные и				
		принимать участие в	экологические требования;				
		проектировании объектов	ПК-10.2 Принимает участие в				
		профессиональной	проектировании объектов				
		деятельности в	профессиональной				
		соответствии с	деятельности в соответствии				
		техническим заданием и	с техническим заданием и				
		нормативно-технической	нормативно-технической документацией, соблюдая				
		документацией, соблюдая различные технические,	различные технические,				
		различные технические, энергоэффективные и	различные технические, энергоэффективные и				
		экологические требования	экологические требования				
		экологические греоования	ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			конструкционных материалов				
			в соответствии с требуемыми				
			характеристиками для				
1			использования в области				
1			профессиональной				
1			деятельности;				
			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
1			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
1			методов исследования				
			электротехнических				
n	Релейная защита и		материалов, выбирает				
Б1.В.ДВ.	автоматизация		электротехнические	4/144	Экзамен	5	10
04.01	электроэнергетических	ОПК-5 Способен	материалы в соответствии с				
1	систем	использовать свойства	требуемыми				
1		конструкционных и	характеристиками для				
1		электротехнических	использования в области				
1		материалов в расчетах	профессиональной				
1		параметров и режимов	деятельности;				
1		объектов	ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
		профессиональной	на прочность простых				
1		деятельности	конструкций				
1		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .1 Демонстрирует				
		проводить измерения	знание основных методов и				
		электрических и	средств проведения				
		неэлектрических величин	экспериментальных				
		применительно к объектам	исследований, систем				
		профессиональной	стандартизации и				
•	I	деятельности	сертификации;	1			

		_			1		
			ОПК-6 .2 Выбирает средства				
			измерений, проводит				
			измерения электрических и				
			неэлектрических величин;				
			ОПК-6 .3 Обрабатывает				
			результаты измерений и				
			оценивает их погрешность	Į.			
			ПК-1.1 Участвует в				
			определении параметров				
			оборудования объектов				
		HI/ 1 Famanya am	профессиональной				
		ПК-1 Готовность	деятельности;				
		определять параметры оборудования объектов	ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования				
		профессиональной	объектов профессиональной				
		деятельности	деятельности				
		деятельности	ПК-2.1 Способен	ł			
			организовывать рабочее				
			место, его техническое				
			оснащение, размещение				
			технологического				
			оборудования;				
		ПК-2 Организация	ПК-2.2 Участвует в				
		рабочих мест, их	организации рабочих мест, их				
		техническое оснащение,	техническом оснащении,				
		размещение	размещении				
		технологического	технологического				
		оборудования	оборудования				
			ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			конструкционных материалов				
			в соответствии с требуемыми				
			характеристиками для				
			использования в области				
			профессиональной				
			деятельности;				
			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				10
			методов исследования				
			электротехнических				
			материалов, выбирает				
		ОПК-5 Способен	электротехнические				
		использовать свойства	материалы в соответствии с				
		конструкционных и	требуемыми характеристиками для				
		электротехнических	использования в области				
		материалов в расчетах	профессиональной				
		параметров и режимов	деятельности;				
	Диспетчеризация и	объектов	ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
	управление в	профессиональной	на прочность простых	4/144	Экзамен	5	
04.02	электроэнергетических	деятельности	конструкций	.,,,,,,	C AGMINION	5	
	системах		ОПК-6 .1 Демонстрирует	1			
			знание основных методов и				
			средств проведения				
			экспериментальных				
			исследований, систем				
			стандартизации и				
			сертификации;				
		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .2 Выбирает средства				
		проводить измерения	измерений, проводит				
		электрических и	измерения электрических и				
		неэлектрических величин	неэлектрических величин;				
		-	ОПК-6 .3 Обрабатывает				
		профессиональной деятельности	результаты измерений и оценивает их погрешность				
		долгольности	ПК-1.1 Участвует в	1			
			определении параметров				
			оборудования объектов				
			профессиональной				
		ПК-1 Готовность	деятельности;				
		определять параметры	ПК-1.2 Способен определять				
		оборудования объектов	параметры оборудования				
		профессиональной	объектов профессиональной				
Ī		деятельности	деятельности	Ī			
Ī		A	Achiro company				

1		1				-1	
			ПК-2.1 Способен				
			организовывать рабочее				
			место, его техническое				
			оснащение, размещение				
			технологического				
		ПК-2 Организация	оборудования; ПК-2.2 Участвует в				
		рабочих мест, их	организации рабочих мест, их				
		техническое оснащение,	техническом оснащении,				
		размещение	размещении				
		технологического	размещении технологического				
		оборудования	оборудования				
		осорудования	ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			конструкционных материалов				
			в соответствии с требуемыми				
			характеристиками для				
			использования в области				
			профессиональной				
			деятельности;				
		1	ОПК-5 .2 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
		1	свойств, характеристик и				
		1	методов исследования				10
		1	электротехнических				
			материалов, выбирает				
		1	электротехнические				
		ОПК-5 Способен	материалы в соответствии с				
		использовать свойства	требуемыми				
		конструкционных и	характеристиками для				
		электротехнических	использования в области				
		материалов в расчетах	профессиональной				
		параметров и режимов	деятельности;				
		объектов	ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
		профессиональной	на прочность простых				
		деятельности	конструкций				
		,	ПК-8.1 Готов применять				
	1		методы и технические	2/72	Зачет	8	
05.01	электроэнергии		средства эксплуатационных				
			испытаний и диагностики				
			электроэнергетического и				
			электротехнического				
		ПК-8 Способность	оборудования;				
		применять методы и	ПК-8.2 Применяет методы и				
		технические средства	технические средства				
		эксплуатационных	эксплуатационных				
		испытаний и диагностики	испытаний и диагностики				
		электроэнергетического и	электроэнергетического и				
		электротехнического	электротехнического				
		оборудования	оборудования				
			ПК-12.1 Способен				
		1	производить контроль				
		1	соответствия				
		1	разрабатываемых проектов и				
			технической документации				
		1	стандартам, техническим				
		1	условиям и другим				
		ПК-12 Контроль	нормативным документам;				
		соответствия	ПК-12.2 Участвует в				
		разрабатываемых проектов					
		и технической	разрабатываемых проектов и				
		документации стандартам,	технической документации				
		техническим условиям и	стандартам, техническим				
		другим нормативным	условиям и другим				
		документам	нормативным документам				
			ОПК-5 .1 Демонстрирует				
		ОПК-5 Способен	знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
		использовать свойства					
	_	конструкционных и	методов исследования				
	Показатели качества	конструкционных и электротехнических	методов исследования конструкционных материалов	2/72	Зачет	8	10
Б1.В.ДВ. 05.02	Показатели качества электроэнергии	конструкционных и электротехнических материалов в расчетах	методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми	2/72	Зачет	8	10
		конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов	методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для	2/72	Зачет	8	10
		конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов	методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области	2/72	Зачет	8	10
		конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов	методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для	2/72	Зачет	8	10

	ı	Т	LOTTE & A.T.				
			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			электротехнических				
			материалов, выбирает				
			электротехнические				
			материалы в соответствии с				
			требуемыми				
			характеристиками для использования в области				
			профессиональной				
			профессиональной деятельности;				
			ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
			на прочность простых				
			конструкций				
			ПК-8.1 Готов применять				
			методы и технические				
			средства эксплуатационных испытаний и диагностики				
			электроэнергетического и				
			электротехнического				
1		ПК-8 Способность	оборудования;				
1		применять методы и	ПК-8.2 Применяет методы и				
1		технические средства	технические средства				
1		эксплуатационных	эксплуатационных				
1		испытаний и диагностики	испытаний и диагностики				
1		электроэнергетического и	электроэнергетического и				
		электротехнического	электротехнического				
1		оборудования	оборудования				
		1377	ПК-12.1 Способен				
			производить контроль				
			соответствия				
			разрабатываемых проектов и				
			технической документации				
			стандартам, техническим				
			условиям и другим				
		ПК-12 Контроль	нормативным документам;				
		соответствия	ПК-12.2 Участвует в				
		разрабатываемых проектов	контроле соответствия				
		и технической	разрабатываемых проектов и				
		документации стандартам,	технической документации				
		техническим условиям и	стандартам, техническим				
		другим нормативным	условиям и другим				
		документам	нормативным документам				
			ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
1			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
1			конструкционных материалов				
1			в соответствии с требуемыми				
1			характеристиками для				
1			использования в области				
1			профессиональной				
1			деятельности;				
1			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
1			знание областей применения,				
1			свойств, характеристик и				
1			методов исследования				
Б1.В.ДВ.	Переходные процессы в		электротехнических		Зачет с		
06.01	системах электроснабжения		материалов, выбирает	3/108	оценкой	7	10
30.01	этектроенаожения	OFFICE C	электротехнические		одонкон		
		ОПК-5 Способен	материалы в соответствии с				
1		использовать свойства	требуемыми				
1		конструкционных и	характеристиками для				
		электротехнических	использования в области				
1		материалов в расчетах	профессиональной				
		параметров и режимов объектов	деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
		профессиональной	на прочность простых				
1		профессиональной деятельности					
		делтельности	конструкций				
1		ПК 0 Способисст	ПК-9.1 Демонстрирует				
1		ПК-9 Способность оценивать техническое	знания по оценке				
		'	технического состояния и				
1		состояние и остаточный ресурс оборудования	остаточного ресурса оборудования;				
	I	ресурс оборудования	осорудования,	.			j l

				1			i
			ПК-9.2 Способен оценивать				
			техническое состояние и				
			остаточный ресурс				
			оборудования				
			ПК-10.1 Готовность				
			принимать участие в				
			проектировании объектов				
			профессиональной				
			деятельности в соответствии				
			с техническим заданием и				
			нормативно-технической				
			документацией, соблюдая				
			различные технические,				
		ПК-10 Способен	энергоэффективные и				
		принимать участие в	экологические требования;				
		проектировании объектов	ПК-10.2 Принимает участие в				
		профессиональной	проектировании объектов				
		деятельности в	профессиональной				
		соответствии с	деятельности в соответствии				
		техническим заданием и	с техническим заданием и				
		нормативно-технической	нормативно-технической				
		документацией, соблюдая	документацией, соблюдая				
		различные технические,	различные технические,				
		энергоэффективные и	энергоэффективные и				
		экологические требования	экологические требования				
	 		ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			знание областей применения, свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			конструкционных материалов				
			в соответствии с требуемыми				
			характеристиками для				
			использования в области				
			профессиональной				
			деятельности;				
			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				10
			электротехнических				
			материалов, выбирает				
			электротехнические				
		ОПК-5 Способен	материалы в соответствии с				
		использовать свойства	требуемыми				
		конструкционных и	характеристиками для				
		1.0	харак геристиками для использования в области				
		электротехнических					
		материалов в расчетах	профессиональной деятельности;				
		параметров и режимов	ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
		объектов профессиональной	на прочность простых				
гі в пв	Методы расчета токов	* *	* *		2		
Б1.В.ДВ. 06.02	короткого замыкания в	деятельности	конструкций ПК-9.1 Демонстрирует	3/108	Зачет с	7	
00.02	системах электроснабжения		знания по оценке		оценкой		
	1		'				
			технического состояния и остаточного ресурса				
			оборудования;				
		ПК-9 Способность	ПК-9.2 Способен оценивать				
1	l	оценивать техническое	техническое состояние и				
			TOTALINI TOUROU COUTONINIU II				
		'	остаточный песупс				
		состояние и остаточный	остаточный ресурс оборулования				
		'	оборудования				
		состояние и остаточный	оборудования ПК-10.1 Готовность				
		состояние и остаточный	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в				
		состояние и остаточный	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов				
		состояние и остаточный	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной				
		состояние и остаточный ресурс оборудования	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические,				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; ПК-10.2 Принимает участие в				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; ПК-10.2 Принимает участие в проектировании объектов				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; ПК-10.2 Принимает участие в проектировании объектов профессиональной				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические,	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; ПК-10.2 Принимает участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии				
		состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая	оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; ПК-10.2 Принимает участие в проектировании объектов профессиональной				

Высковольтиее Организация управления ОПК-5 Способен упривания ОПК-5 Плосивательной рессиональной деятельности Организация управления ОПК-5 Плособен управных деятельности ОПК-5 Плосовенных деятельности ОПК-5 Плосове				waxwn carrmay				
Местонования Мес				документацией, соблюдая				
УК-6 Способен управатель домунатель уграждения домунатель уграждения домунатель уграждения домунатель уграждения домунатель уграждения домунатель уграждения домунатель домунат				1				
УК. 6 Способен управления внижное образования в своим времения, выстранавля и ревышения образования в трентором образования в трентором образования в своим времения и своим времения и ревышения образования в трентором обр				1 11				
В 1.В.ДВ Организация управления объестов профессиональной деятельности и профессиональной деятельности профессиональной деяте								
родинизации управления 1				'				
рук. 6 Способен управляеть симоразмития и управляетия с отпользования в состоя правидилю образования в темение всей жили! 1 в прициплов образования в темение песё жили! 2 в прициплов образования в темение песё жили! 2 в прициплов образования в темение песё жили! 3 в соответствия с трансторно при				1 71				
родичения в селововария в течение селовия временем и в селовов пределения в течение селов желин; выстраниять и реализования в течение селов желин; родиционам образования в течение образования в течение селов желин; образования в селововария в течение селовария в селововария в селововария в течение селовария в селововария в селововар								
уК-6 Способен управлять своим временем, выстранять посном временем, выстранять посноме принципов образования в тестие всей житии в тестие всей всей приметами в тестие всей житии в тестие всей всей всей всей в тестие всей житии в тестие в тестие всей житии в тестие в тестие всей всей всей в тестие в								
В В ДЕР Организации управления енегранизовать предественной постоя всестеемым даж негознатов в постоя в пос				-				
вствительности В 1-В.Д.В. обрузование от 20-22 Выскововытие в профессиональной деятельности			****					
Выстранавать и реализовавать траметерые саморациятия на основе принципов образования в печение всей жизни ——————————————————————————————————			, i	*				
реализовавать трасекторию песпользования времени и других рестров при реализации трасектории саморавшиты на основе принципов образования в течение веей загили 1018-5 1. Девоистрирует павине областей применения, евобеть, характернетик и метедон исселеравши конструкционных и дреждения долго профессиональной дожеторы пределять параметры оборудования объектов профессиональной дожетории реализования для материалов, набирает и метедон исселеравши зарактернетик и метедон исселеравши долго точности и метедон исселеравши зарактернетик и долго оборудования объектов профессиональной деятельности: 1118-1 Отоемог профессиональной деятельности: 1118-2 Отоемог профессиональной деятельности деятельности: 1118-2 Отоемог профессиональной деятельности деятельности: 1118-3 Отоемог профессиональной деятельности. 1118-3 Отоемог профессиональной деятельности. 1118-4 Отоемог профессиональной деятельности. 1118-2 Отоемог профессиональной деятельности. 1118-3 Отоемог профессиональной деятельности. 1118-4 Отоемог профессиональной деятельности. 1118-4 Отоемог профессиональной деятельности. 1118-5 Отоемог профессиональной деяте				-				
Б. В. Д.В. Организации управлении Опистымами объестования в объестов приметения предессиональной деятельности исктомами объестов профессиональной деятельности Опреденты приметены объестов профессиональной деятельности Опреденты приметены объестов профессиональной деятельности Опистымами объестов профессиональной деятельности ПК. Готовности								
принципов образования в тетсиие всей жизни ответствующей дели образования в соответствии применения, евобеть, характеристик и местули исседования конструкционных материалов в соответствии гребуммами характеристиками для непользоваты в больти профессиональной деятельности ответствующей деятельности профессиональной деятельности и местули исседования в объектов профессиональной деятельности п			1 1					
Б.І.В.ДВ. Организация управления от профессиональной деятельности профессиональной деятельности предестивной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности. Организация управления от профессиональной деятельности. ОПК-5 Способен выспасываем должно профессиональной деятельности. ОПК-5 Способен выспасываем должно профессиональной деятельности. ОПК-5 Способен выспасываем должно профессиональной деятельности. ОПК-6 Петовность определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-1 Готовность определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-1 Готовность определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-1 Готовность определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-1 Стособен определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-1 Способен определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-2 Организация рабочих мест, их техническом оснащение раммещение технологического оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-2 Отоембен определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-2 Отоембен определять профессиональной деятельности. ПК-2 Отоембен определять правметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-2 Отоембен определять правметры оборудования объектов профессиона				10 1 01 1				
Б.І.В.ДВ Организация управления системами объектов префессиональной деятельности профессиональной деятельности профессион				* *				
Вышение областей применения свойству двяжетериству и методов исспедования монетруктионных митериалов в соответствии стробусмыми характериству и методов исследования в областей применения профессиональной деятельности: Организация управления от 10 / 18-5 2. Демонетрирует опание областей применения свойству двяжетельности: методов исследования эмпериалов в деятельности и методов исследования эмпериалов в деятельности и методов исследования эмпериалов в деятельности и методов исследования запектрогизмы для методов исследования запектрогизмы для методов и деятельности и профессиональной профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной профессиональной деятельности профессиональной деятел			течение всей жизни	<u> </u>				
рофессиональной должения для истемами для и				ОПК-5 .1 Демонстрирует				
Б.І.В.ДВ. Организация управления ОПК-5 Способен ОПК-5 СПОСОВЕН ОПК-6 СПОСОВЕН								
конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характерируст пинопъловать свойств конструкционных и методов посответствии с требуемыми характерируст иншие объектов профессиональной деятельности; Организация управления системами электросинбежения ОПК-5 Способен использовать свойств конструкционных и магералов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность престижения болукования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность престижения профессиональной деятельности ПК-1 Готовность престижения профессиональной деятельности ПК-1 Способен обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочик мет, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочик мет, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочик мет, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования у ТК-6 Способен огренитов префессиональной деятельности технологического оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организация премещения праметров оборудования объектов профессиональной деятельности технологического оборудования и те								
В соответствии с требуемыми характерисизмал для непользования в области профессиональной деятельности: ОПК-5 Способен методо в песигорания управления системами опестов профессиональной деятельности объектов профессиональной деятельности объектов профессиональной деятельности объектов профессиональной деятельности обрудования объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности обрудования объектов профессиональной деятельности обрудования объектов профессиональной деятельности оборудования объектов профессиональной деятельности оборудования объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности. ПК-2 Организация деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности оборудования объектов профессиональной деятельности оборудования технологического оборудов				методов исследования				
Б.І.В.ДВ. организации управления системами мнектроснабжения ОПК-5 Способен вспользовать свойства конструкционных и мнектросителем вспользовать свойства конструкционных и мнектросителем всетов профессиональной деятельности ОПК-5 З Выполняет расчеты на прочность простаж конструкций ПК-1 Готовность протем ОПК-5 З Выполняет расчеты на прочность простаж конструкций ПК-1 Готовность профессиональной деятельности ПК-1 Способен определять парметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Способен определять парметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Готовность простаж конструкций ПК-1 Готовность простаж конструкций ПК-1 Готовность простаж конструкций ПК-1 Готовность простаж конструкций ПК-1 Готовность профессиональной деятельности ПК-1 Способен определять парметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Готовкическое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-1 Готовки пределения рабочих мест, их техническое оснащение, размещения технологического оборудования Тк-2 Готовкическое оснащения, размещения технологического оборудования Тк-2 Готовкическое оснащения, размещения Тк-2 Готовкическое оснащения, размещеныя Тк-2 Готовкическое оснащения, размещения Тк-2 Готовкическое			1					
ВПВ ДВ			1					
Профессиональной деятельности; ОПК-5 2 Демонстрируст знаим областей применения, свойств, характеристик и методов испедования электрогемических материалов, выбирае электрогемических материалов, выбирае электрогемических материалов в расчетах дарженням для непользования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 3 Выполняет расчеты на прочность предсемний профессиональной деятельности (ПК-1 Готовность определять параметры бобрудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2 Огособен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2 Огособен определять параметры объектов профессиональной деятельности; ПК-2 Огособен определять параметры объектов профессиональной деятельности (ПК-2 Огособен определять параметры объектов профессиональной деятельности; ПК-2 Огособен определять параметры объектов профессиональной деятельности. ПК-2 Огособен определять параметры			1					
Б.І.В. д.В. организации управления системами дистемами дистемам								
ОПК-5 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов песледования эмектротехнических материалов, выберает методов песледования эмектротехнических материалов в расчетах параметра и режимов объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности (ПК-1 Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1 Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной объектов профессиональной деятельности (ПК-1 Способен определять параметры оборудования прабочку мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования (ПК-2 Способен оправлять рабочку мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования оборудования мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования мест, их технического оборудования оборудования оборудования мест, их технического оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования основения оборудования основения оборудования основения оборудования оборудования оборудования основения оборудования основения оборудования основения оборудования обору			1					
Б.І.В. ДВ. организация управления системами электроснабжения ОПК-5 Способен негользовать свойства конструкционных и электросканические негользовать конструкционных и электротехнические негользовать конструкционных и электротехнические негользовать в объектов профессиональной деятельности; определять параметры и режимов объектов профессиональной деятельности; определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 Способен определять праметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-2 Способен определять праметры оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-2 Способен определять профессиональной деят			1					
Батара			1					7
Б1.В.д.В. организация управления системами дектроснабжения ОПК-5 Способен непользовать свойства конструкционных и электроскинческих материалов, выбирает электрогамических материалов, выбирает электрогамических материалов довдаети префусмыми для непользования в области профоссиональной деятельности; определени параметров и режимов объектов профоссиональной деятельности; определени параметров оборудования объектов профоссиональной деятельности. ПК-1.1 Участвует в определени параметров оборудования объектов профоссиональной деятельности. ПК-1.2 Способен определять профоссиональной деятельности. ПК-2.1 Способен определять профоссиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять профоссиональной деятельного ПК-2.1 Способен определять профоссиональной деятельного ПК-2.1 Спо								,
Организация управления системами электроснабжения ОПК-5 Способен непользовать свойства конструкционных и электрогемических материалов в расчетах параметров объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность пределении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определени параметров оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 С Способен определения параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 С пособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 С Способен определять параметры оборудования ПК-2 С С С С С С С С С С С С С С С С С С С				, , ,				
Б.1.В. дв от 10 Б.1.В. дв								
Б.1.В.ДВ Оп. 2016 ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материально песиответствии с требуемыми характернегиками для знестрата и перофессиональной деятельности ПК-1 Готовность опрофессиональной деятельности ПК-1 Готовность опрофессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. С Способен определять параметры оборудования ПК-1. С Способен определять параметры оборудования				*				
ОПК-5 Способен непользовать свойства конструкционных и электрогежинческих материалы в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и утравления своим временем, выстранвать и реализовывать трассторию своим временем, выстранвать и реализовывать трассторию своим временем, оценивает эффективность вечения веей жизни; УК-6.2 Критически оценивает эффективность реализовывать трассторию своим временем, оценивает эффективность оценивает оценивает эффектив		Опганизания уппавления		*				
объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности пк-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности пк-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; пк-2 Организация объектов профессиональной деятельности пк-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования пк-2 Организация объектов профессиональной деятельности пк-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования пк-2 Организация и профессиональной деятельности пк-2 Организация объектов профессиональной деятельности пк-2 Организация рабочем мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования пк-2 Организация и профессиональной деятельности пк-2 Организация объектов профессиональной деятельности пк-2 Организация рабочем мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования УК-6 Опособен управлять своим временем на основе принципов образования в течение весі жизни; УК-6.1 Оценивает эффективность песновает за				*	5/180	Экзамен	5	
вегольностия конструкций профессиональной деятельности профессион	07.01							
электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности (ПК-1 Готовность оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности (ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности; (ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессионал		Sirent poemomentum						
материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности (ОПК-5 3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций (ПК-1.1 Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение технологического оборудования; (ПК-2.2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническое оснащение технологического оборудования) (ПК-2 Организации рабочих мест, их техническое оснащение технологического оборудован			± *					
параметров и режимов объектов профессиональной деятельности (ПК-1. З. Зъвлолияет расчеты на прочность простых конструкций (ПК-1.) Чучаствует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2. Способен определять параметры оборудования оброрудования оброрудования (ПК-2. Способен опранизовывать рабоче место, ого техническое оснащение, размещение технологического оборудования; (ПК-2. Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2. Опсимает личностные ресурсы по достижению спесіб саморазвития и управления свойм временем на основе принципов образования в течение всей жизни; уК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторню спесные всей жизни; уК-6. Укрически основения принципов образования в течение всей жизни; уК-6. Укрически основения основеения принципов образования в течение всей жизни; уК-6. Укрически основния времене и деямования времене и деямования времени и друтих ресурсов при друтих ресурсов при друтих ресурсов при друтих ресурсов при друтих ресурсов по достожения на основе принципов образования в течение всей жизни; уК-6. Укрически основнения основения принципов образования в течение всей жизни; уК-6. Укрически основния времене и других ресурсов при друтих ресурсов при друтих ресурсов по достожения на основения основения основения основения основаться принципов образования в течение всей жизни; уК-6. Укрически основения основенных основнения основенных основнения основения основенных основнения основенных основнения основнения основнения основнения основнения основнения ос			-					
объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Способен определять параметры объектов професком оснащение технологического осрорудования УК-6.1 Оценивает пичностные ресурсы по достижению ценей саморазвития и управления деочны деятельность своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность неговы принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность неговы принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оцения рефективность неговы принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оцения рефективность неговы принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оцения речения в объектов профективность неговы объектов пределенного пределенного пр								
профессиональной деятельности ПК-1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Стотовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Способен определять параметры оборудования; ПК-2.2 Организация рабочее место, сот отехническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает ичностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на сонове принципов образования в течение всей якляни.; УК-6.1 Оценивает за учаснове принципов образования в течение всей якляни.; УК-6.2 Критически оценивает оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при								
ПК-1. Гучаствует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. Способен организовывать рабочее место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования ПК-2. Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования ПК-2. Определать пределать и ук-6. 1 Оценивает пичностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6. Поценивает эффективность использования времени и реализовывать траекторино саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при д				-				
ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности (ПК-2.2 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещение технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещение технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении (ПК-2.2								
ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Способен организовывать рабочее место, сго техническое оспащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования Технологического оборудования УК-6.1 Оценивает дичностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем своим временем на основе оборудования в течение всей жизних; УК-6.2 Критически оценивает эффективность целовьзования в течение всей жизних; уК-6.2 Критически оценивает зфективность целовьзования в течение всей жизних; уК-6.2 Критически оценивает зфективность целовьзования в ременей и деялизовывать траекторию саморазвития на основе одругих ресурсов при			деятельности					
оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1 С Опособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2.1 С Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение техниологического оборудования; (ПК-2.2 Участвует в организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении размещении размещении правития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение всей жизны; 5/180 Экзамен 5 7 организация в течение в технология в технология в технология в технология в техно								
ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования Технологич								
ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1. С Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. П Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования УК-6. П Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6. С Пособен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в ремени и денным стользования в ремени и других ресурсов при				1.0				
определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Гособен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов поръексиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов порожесиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов порожеков профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов порочемето, объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов порочемето, останическое оснащение технологического оборудования в участности от технологического оборудования в уч			IIV 1 Formany a com	* *				
оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, ето техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования ПК-2.6 Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни: УК-6.2 Критически оценей скизни: УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при								
профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, ето техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает зфективность использования в реализовывать траекторию саморазвития на основе других ресурсов при								
ПК-2.1 Способен организация рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещение технологического оборудования Техноло								
ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещение технологического оборудования Техническое оснащении, размещении технологического оборудования Техническом оснащении, размещении технологического оборудования Технологическ			* *	* *				
организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования оборудования ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования в ременен и других ресурсов при			деятельности	, ,				
Место, его техническое оснащение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пис-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при								
оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологическом оснащении, размещении технологического оборудования Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование Высоковольтное оборудование УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития и основе принципосты вережении и других ресурсов при достически оценивает эффективность использования в течение всей жизни: УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования в ремени и других ресурсов при			1	-				
ПК-2 Организация ПК-2.2 Участвует в рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития и основе принципов образования в течение всей жизни: УК-6.2 Критически испельзования в течение всей жизни: Оценивает эффективность использования в ременеи и других ресурсов при			1					
ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование ТК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования Технического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования в ременеи и реализовывать траекторию саморазвития на основе других ресурсов при								
ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение техническом оснащении, размещении технологического оборудования Техническом оснащении, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.; ОК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.; от саморазытия на основе принципов образования в течение всей жизни.; от саморазытия на основе принципов образования в течение всей жизни.; от саморазования в течение всей жизни.			1					
рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование Т2. Высоковольтное оборудование Т2. Высоковольтное оборудование Т3. Высоковольтное оборудование Т4. Высоковольтное оборудования в течение всей жизни.; техническом оснащении, размещении технологического оборудования Т4. Высоковольтное оборудование Т4. Высоковольтное оборудование Т5. Т4. Высоковольтное оборудование Т5. Т5. Т8. Окзамен течение всей жизни.; технически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при			ПК-2 Организация					
техническое оснащение, размещении технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6 Способен управлять своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и саморазвития на основе других ресурсов при			-					
размещение технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управлять своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при			*					
Технологического оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при								
оборудования оборудования УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оборудование УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при			*	1 '				
Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при								
Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование Высоковольтное оборудование УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при			ссорудования					
Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование Б2.В.ДВ. 07.02 оборудование Б3.В.ДВ. 07.02 оборудования оборудования в течение всей жизни.; оценивает эффективность использования времени и саморазвития на основе одругих ресурсов при			1					
Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование Б2.В.ДВ. 07.02 оборудование Б3.В.ДВ. 07.02 оборудования Б3.В.ДВ. 07.02 оборудования Б3.В.ДВ. 07.02 оборудования Б3.В.ДВ. 07.02 оборудования Б4.В.ДВ. 07.02 оборудования Б5.П.В.ДВ. 07.02 оборудования Б5.П.В.ДВ. 07.02 оборудования Б5.П.В.ДВ. 07.02 оборудования Б6.В.ДВ. 07.02 оборудования Б7.П.В.ДВ. 07.02 оборудования Б6.В.ДВ. 07.02 оборудования Б7.П.В.ДВ. 07.02 оборудования Б7.П.В. 07.02 оборуд			1	1 71				
Б1.В.ДВ. 07.02 Высоковольтное оборудование Б2.В.ДВ. 07.02 оборудование Б3.В.ДВ. 07.02 оборудование Б3.В.ДВ. 07.02 оборудование Оборудован								
Б1.В.ДВ. 07.02 высоковольтное оборудование УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе других ресурсов при			1					
07.02 оборудование УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при			1					
07.02 оборудование своим временем, УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и саморазвития на основе других ресурсов при			VK-6 Способен управлять		5/180	Экзамен	5	7
выстраивать и оценивает эффективность реализовывать траекторию саморазвития на основе других ресурсов при	07.02	оборудование	, I		5,100	o mountem		,
реализовывать траекторию использования времени и саморазвития на основе других ресурсов при								
саморазвития на основе других ресурсов при			-					
				*				
			принципов образования в	реализации траектории				
течение всей жизни саморазвития.				* *				

ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования	
свойств, характеристик и методов исследования	
методов исследования	
THOSE OF THE PROPERTY AND A SECOND PROPERTY OF THE PROPERTY OF	
конструкционных материалов в соответствии с требуемыми	
характеристиками для	
использования в области	
профессиональной	
деятельности;	
ОПК-5 .2 Демонстрирует	
знание областей применения,	
свойств, характеристик и	
методов исследования	
электротехнических материалов, выбирает	
электротехнические	
ОПК-5 Способен материалы в соответствии с	
использовать свойства требуемыми	
конструкционных и характеристиками для	
электротехнических использования в области	
материалов в расчетах профессиональной	
параметров и режимов деятельности;	
объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты	
профессиональной на прочность простых	
деятельности конструкций	
ПК-1.1 Участвует в определении параметров	
оборудования объектов	
профессиональной	
ПК-1 Готовность деятельности;	
определять параметры ПК-1.2 Способен определять	
оборудования объектов параметры оборудования	
профессиональной объектов профессиональной	
деятельности деятельности	
ПК-2.1 Способен	
организовывать рабочее	
место, его техническое оснащение, размещение	
технологического	
оборудования;	
ПК-2 Организация ПК-2.2 Участвует в	
рабочих мест, их организации рабочих мест, их	
техническое оснащение, техническом оснащении,	
размещение размещении	
технологического технологического	
оборудования оборудования	
ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения,	
знание ооластеи применения, свойств, характеристик и	
методов исследования	
конструкционных материалов	
в соответствии с требуемыми	
характеристиками для	
использования в области	
профессиональной	
деятельности;	
ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения,	
свойств, характеристик и	
методов исследования Курсовая	
Б1 В ПВ Просктирование систем электротехнических работа	9
08.01 электроснабжения материалов, выбирает Экзамен /	9
электротехнические	
ОПК-5 Способен материалы в соответствии с	
использовать свойства требуемыми	
конструкционных и характеристиками для электротехнических использования в области	
электротехнических использования в области использования в области профессиональной	
параметров и режимов деятельности;	
объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты	
профессиональной на прочность простых	
деятельности конструкций	
ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует	
проводить измерения знание основных методов и	
электрических и средств проведения	
неэлектрических величин экспериментальных	

	1	T			1		1
		применительно к объектам					
		профессиональной	стандартизации и				
		деятельности	сертификации;				
			ОПК-6 .2 Выбирает средства				
			измерений, проводит				
			измерения электрических и				
			неэлектрических величин;				
			ОПК-6 .3 Обрабатывает				
			результаты измерений и				
			оценивает их погрешность				
			ПК-11.1 Готовность				
			проводить обоснование				
			проектных решений;				
		ПК-11 Способен	ПК-11.2 Проводит				
		проводить обоснование	обоснование проектных				
		проектных решений	решений				
			ПК-12.1 Способен				
			производить контроль				
			соответствия				
			разрабатываемых проектов и				
			технической документации				
			стандартам, техническим				
			условиям и другим				
		ПК-12 Контроль	нормативным документам;				
		соответствия	ПК-12.2 Участвует в				
		разрабатываемых проектов					
		и технической	разрабатываемых проектов и				
		документации стандартам,	технической документации				
		техническим условиям и	стандартам, техническим				
		другим нормативным	условиям и другим				
		документам	нормативным документам				
			ПК-13.1 Участвует в				
			разработке проектной и				
			рабочей технической				
			документации, оформление				
			завершенных проектно-				
		ПК-13 Разработка	конструкторских работ;				
		проектной и рабочей	ПК-13.2 Разрабатывает				
		технической	проектную и рабочую				
		документации,	техническую документацию,				
		оформление завершенных	оформляет завершенные				
		проектно-конструкторских	проектно-конструкторские				
		работ	работы				
		i e	ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			конструкционных материалов				
			в соответствии с требуемыми				
			характеристиками для				
			использования в области				
			профессиональной				
			деятельности;				
			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				9
			методов исследования				,
			электротехнических		Курсовая		
Б1.В.ДВ.	Методы расчета и выбора		материалов, выбирает		курсовая работа,		
08.02	электрооборудования		электротехнические	5/180	Экзамен	7	
30.02	подстанций	ОПК-5 Способен	материалы в соответствии с		CKJUMEN		
		использовать свойства	требуемыми				
		конструкционных и	характеристиками для				
		электротехнических	использования в области				
		материалов в расчетах	профессиональной				
		параметров и режимов	деятельности;				
		объектов	ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
		профессиональной	на прочность простых				
		деятельности	конструкций				
		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .1 Демонстрирует				
		проводить измерения	знание основных методов и				
		электрических и неэлектрических величин	средств проведения экспериментальных				
		применительно к объектам					
		профессиональной	стандартизации и				
		деятельности	стандартизации и сертификации;				
	I	делтельности	оор гификации,	.			

		1	OHIC CAR C				
			ОПК-6 .2 Выбирает средства				
			измерений, проводит				
			измерения электрических и				
			неэлектрических величин;				
			ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и				
			оценивает их погрешность				
			ПК-11.1 Готовность				
			проводить обоснование				
			проводить обоснование проектных решений;				
		ПК-11 Способен	ПК-11.2 Проводит				
		проводить обоснование	обоснование проектных				
		проектных решений	решений				
		проектных решении	ПК-12.1 Способен				
			производить контроль				
			производить контроль соответствия				
			разрабатываемых проектов и				
			технической документации				
			стандартам, техническим				
			условиям и другим				
		ПК-12 Контроль	нормативным документам;				
		соответствия	ПК-12.2 Участвует в				
1			контроле соответствия				
1		и технической	разрабатываемых проектов и				
1		документации стандартам,	технической документации				
1		техническим условиям и	стандартам, техническим				
1		другим нормативным	условиям и другим				
1		документам	нормативным документам				
			ПК-13.1 Участвует в				
			разработке проектной и				
			рабочей технической				
			документации, оформление				
			завершенных проектно-				
		ПК-13 Разработка	конструкторских работ;				
		проектной и рабочей	ПК-13.2 Разрабатывает				
		технической	проектную и рабочую				
		документации,	техническую документацию,				
		оформление завершенных	оформляет завершенные				
		проектно-конструкторских	проектно-конструкторские				
		работ	работы				
			ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			конструкционных материалов				
			в соответствии с требуемыми				
			характеристиками для				
			использования в области				
			профессиональной				
			деятельности;				
			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
1			знание областей применения,				
1			свойств, характеристик и				
1			методов исследования				
1			электротехнических				
1			материалов, выбирает				
1	M	OUV 5 Crassin	электротехнические				
Б1.В.ДВ.	Монтаж, наладка и	ОПК-5 Способен использовать свойства	материалы в соответствии с требуемыми	1/1 1 1	Dr	7	Зач. с
09.01	эксплуатация		треоуемыми характеристиками для	4/144	Экзамен	/	оц. 8
1	электрических устройств	конструкционных и электротехнических	характеристиками для использования в области				
		материалов в расчетах	профессиональной				
		параметров и режимов	профессиональной деятельности;				
1		объектов	ОПК-5 .3 Выполняет расчеты				
1		профессиональной	на прочность простых				
		деятельности	конструкций				
		,,	ОПК-6 .1 Демонстрирует				
1			знание основных методов и				
1			средств проведения				
			экспериментальных				
1		ОПК-6 Способен	исследований, систем				
1		проводить измерения	стандартизации и				
1		электрических и	сертификации;				
		неэлектрических величин	ОПК-6 .2 Выбирает средства				
			измерений, проводит				
1		профессиональной	измерения электрических и				
1		деятельности	неэлектрических величин;				
					-		

		Γ	OHIC (2.05 . 5				i I
			ОПК-6 .3 Обрабатывает				
			результаты измерений и оценивает их погрешность				
			ПК-6.1 Готовность				
			участвовать в обработке				
		ПК-6 Способность	результатов экспериментов;				
		обрабатывать результаты	ПК-6.2 Обрабатывает				
		экспериментов	результаты экспериментов				
		·	ПК-8.1 Готов применять				
			методы и технические				
			средства эксплуатационных				
			испытаний и диагностики				
			электроэнергетического и				
			электротехнического				
		ПК-8 Способность	оборудования;				
		применять методы и	ПК-8.2 Применяет методы и				
		технические средства	технические средства				
		эксплуатационных	эксплуатационных				
		испытаний и диагностики электроэнергетического и	испытаний и диагностики электроэнергетического и				
		электроэнергетического и электротехнического	электроэнергетического и электротехнического				
		оборудования	оборудования				
		эсэрудовини	ПК-10.1 Готовность				
			принимать участие в				
			проектировании объектов				
			профессиональной				
			деятельности в соответствии				
			с техническим заданием и				
			нормативно-технической				
			документацией, соблюдая				
			различные технические,				
		ПК-10 Способен	энергоэффективные и				
		принимать участие в	экологические требования;				
		проектировании объектов профессиональной	ПК-10.2 Принимает участие в проектировании объектов				
		деятельности в	профессиональной				
		соответствии с	деятельности в соответствии				
		техническим заданием и	с техническим заданием и				
		нормативно-технической	нормативно-технической				
		документацией, соблюдая	документацией, соблюдая				
		различные технические,	различные технические,				
		энергоэффективные и	энергоэффективные и				
		экологические требования	экологические требования				
			ОПК-5 .1 Демонстрирует				
			знание областей применения,				
			свойств, характеристик и				
			методов исследования				
			конструкционных материалов в соответствии с требуемыми				
			характеристиками для				
			использования в области				
			профессиональной				
			деятельности;				
			ОПК-5 .2 Демонстрирует				
			знание областей применения,				n
			свойств, характеристик и				Зач. с
			методов исследования электротехнических				оц. 8
	Наладка, испытания и		материалов, выбирает				
Б1.В.ДВ.	паладка, испытания и диагностика		электротехнические	4/144	Экзамен	7	
09.02	электроустановок	ОПК-5 Способен	материалы в соответствии с				
		использовать свойства	требуемыми				
		конструкционных и	характеристиками для				
		электротехнических	использования в области				
		материалов в расчетах	профессиональной				
		параметров и режимов	деятельности;				
		объектов профессиональной	ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых				
		деятельности	конструкций				
		ОПК-6 Способен	ОПК-6 .1 Демонстрирует				
		проводить измерения	знание основных методов и				
		электрических и	средств проведения				
		неэлектрических величин	экспериментальных				
							i l
		применительно к объектам	исследований, систем				l l
		применительно к ооъектам профессиональной деятельности	исследовании, систем стандартизации и сертификации;				

		T	OHIG CAR S			-	
			ОПК-6 .2 Выбирает средства				
			измерений, проводит				
			измерения электрических и				
			неэлектрических величин;				
			ОПК-6 .3 Обрабатывает				
			результаты измерений и				
			оценивает их погрешность				
			ПК-6.1 Готовность				
			участвовать в обработке				
		ПК-6 Способность	результатов экспериментов;				
		обрабатывать результаты	ПК-6.2 Обрабатывает				
		экспериментов	результаты экспериментов				
			ПК-8.1 Готов применять				
			методы и технические				
			средства эксплуатационных				
			испытаний и диагностики				
			электроэнергетического и				
			электротехнического				
		ПК-8 Способность	оборудования;				
		применять методы и	ПК-8.2 Применяет методы и				
		технические средства	технические средства				
		эксплуатационных	эксплуатационных				
		испытаний и диагностики	испытаний и диагностики				
		электроэнергетического и	электроэнергетического и				
		электротехнического	электротехнического				
		оборудования	оборудования				
		1	ПК-10.1 Готовность				
		1	принимать участие в				
			проектировании объектов				
			профессиональной				
			деятельности в соответствии				
			с техническим заданием и				
			нормативно-технической				
			документацией, соблюдая различные технические,				
		ПК-10 Способен	энергоэффективные и				
		принимать участие в	экологические требования;				
		проектировании объектов	ПК-10.2 Принимает участие в				
		профессиональной	проектировании объектов				
		деятельности в	профессиональной				
		соответствии с	деятельности в соответствии				
		техническим заданием и	с техническим заданием и				
		нормативно-технической	нормативно-технической				
		документацией, соблюдая	документацией, соблюдая				
		различные технические,	различные технические,				
		энергоэффективные и	энергоэффективные и				
		экологические требования	экологические требования				
		sherier i recinite i pec eguinini	УК-3.1 Демонстрирует				
			способность работать в				
			команде, проявляет				
		1	лидерские качества и				
		1	умения.;				
		1	УК-3.2 Демонстрирует				
		УК-3 Способен	способность эффективного				
		осуществлять социальное	речевого и социального				
		взаимодействие и	взаимодействия, в том числе				
		реализовывать свою роль в					
		команде	организациями.				
		УК-6 Способен управлять	УК-6.1 Оценивает				
		своим временем,	личностные ресурсы по				
	Основы планивования	выстраивать и	достижению целей				
Б1.В.ДВ.	Основы планирования профессиональной	реализовывать траекторию	саморазвития и управления	2/72	Зачет	5	5
10.01	профессиональнои деятельности	саморазвития на основе	своим временем на основе	2112	Janet	J	5
	дел і слівности	принципов образования в	принципов образования в				
		течение всей жизни	течение всей жизни.				
			ПК-2.1 Способен				
			организовывать рабочее				
			место, его техническое				
			оснащение, размещение				
		1	технологического				
		HIV 2.0	оборудования;				
		ПК-2 Организация	ПК-2.2 Участвует в				
		рабочих мест, их	организации рабочих мест, их				
		техническое оснащение,	техническом оснащении,				
		техническое оснащение, размещение	техническом оснащении, размещении				
		техническое оснащение,	техническом оснащении,				

	I	1	TIK 6.1 E	ı	1	1	
			ПК-5.1 Готовность				
			участвовать в планировании,				
			подготовке и выполнении				
			типовых экспериментальных				
		ПК 5 С5	исследований по заданной				
		ПК-5 Способность	методике;				
		участвовать в	ПК-5.2 Участвует в				
		*	планировании, подготовке и				
		и выполнении типовых	выполнении типовых				
		экспериментальных	экспериментальных				
		исследований по заданной методике	исследований по заданной методике				
		методике	· ·				
			УК-3.1 Демонстрирует способность работать в				
			команде, проявляет				
			лидерские качества и				
			умения.;				
			УК-3.2 Демонстрирует				
		УК-3 Способен	способность эффективного				
		осуществлять социальное	речевого и социального				
		взаимодействие и	взаимодействия, в том числе				
		реализовывать свою роль в	'''				
		команде	организациями.				
			УК-6.1 Оценивает				
			личностные ресурсы по				
			достижению целей				
			саморазвития и управления				
			своим временем на основе				
			принципов образования в				
		УК-6 Способен управлять	течение всей жизни.;				
		своим временем,	УК-6.2 Критически				
		выстраивать и	оценивает эффективность				
			использования времени и				
		саморазвития на основе	других ресурсов при				
	Практикум по социальной	принципов образования в	реализации траектории				
Б1.В.ДВ.	адаптации студентов с	течение всей жизни	саморазвития.				
10.02	ограниченными		ПК-2.1 Способен	2/72	Зачет	5	5
10.02	возможностями здоровья		организовывать рабочее				
			место, его техническое				
			оснащение, размещение				
			технологического				
			оборудования;				
		ПК-2 Организация	ПК-2.2 Участвует в				
		рабочих мест, их	организации рабочих мест, их				
		техническое оснащение,	техническом оснащении,				
		размещение	размещении				
		технологического	технологического				
		оборудования	оборудования				
			ПК-5.1 Готовность				
1			участвовать в планировании,				
			подготовке и выполнении				
			типовых экспериментальных				
1			исследований по заданной				
		ПК-5 Способность	методике;				
		участвовать в	ПК-5.2 Участвует в				
		*	планировании, подготовке и				
1		и выполнении типовых	выполнении типовых				
1					1		
Ī		экспериментальных	экспериментальных				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной				
		экспериментальных	исследований по заданной методике				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления,				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и				
		экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации,				
E2.O.01.	Учебная практика	экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное		Зачет с		
Б2.О.01. 01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.;	3/108	Зачет с оценкой	2	4
		экспериментальных исследований по заданной методике	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет			2	4
		экспериментальных исследований по заданной методике УК-1 Способен	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и			2	4
		экспериментальных исследований по заданной методике УК-1 Способен осуществлять поиск,	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к			2	4
		экспериментальных исследований по заданной методике УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу			2	4
		экспериментальных исследований по заданной методике УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой			2	4
		экспериментальных исследований по заданной методике УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.;			2	4
		экспериментальных исследований по заданной методике УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	исследований по заданной методике УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой			2	4

		•	,	
	целью выявления их			
	противоречий и поиска			
	достоверных суждений.			
	УК-3.1 Демонстрирует			
	способность работать в			
	команде, проявляет			
	лидерские качества и			
	-			
	умения.;			
	УК-3.2 Демонстрирует			
УК-3 Способен	способность эффективного			
осуществлять социальное	речевого и социального			
взаимодействие и	взаимодействия, в том числе			
реализовывать свою роль в	с различными			
команде	организациями.			
УК-8 Способен создавать	УК-8.1 Оценивает факторы			
, ,				
и поддерживать в	риска, умеет обеспечивать			
повседневной жизни и в	личную безопасность и			
профессиональной	безопасность окружающих в			
деятельности безопасные	повседневной жизни и в			
условия	профессиональной			
жизнедеятельности для	деятельности.;			
сохранения природной	УК-8.2 Знает и может			
среды, обеспечения	применять методы защиты в			
устойчивого развития	применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в			
общества, в том числе при	условиях военных			
угрозе и возникновении	конфликтов, формирует			
чрезвычайных ситуаций и	культуру безопасного и			
военных конфликтов	ответственного поведения.			
	УК-10.1 Соблюдает правила			
	общественного			
	взаимодействия на основе			
	нетерпимого отношения к			
	коррупции;			
	УК-10.2 Планирует,			
	организует и проводит			
	мероприятия,			
	обеспечивающие			
	формирование гражданский			
	позиции и предотвращение			
	коррупции в обществе;			
	УК-10.3 Анализирует			
УК-10 Способен	действующие правовые			
формировать нетерпимое	нормы, обеспечивающие			
отношение к проявлениям	борьбу с коррупцией в			
экстремизма, терроризма,	различных областях			
коррупционному	жизнедеятельности, а так же			
поведению и	способы профилактики			
противодействовать им в	коррупции и формирования			
профессиональной	нетерпимого отношения к			
деятельности	ней			
	ОПК-1.1 Использует			
	информационно-			
Ī				
OFFICE OF	коммуникационные			
ОПК-1 Способен	технологии при поиске			
понимать принципы	технологии при поиске необходимой информации;			
	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет			
понимать принципы	технологии при поиске необходимой информации;			
понимать принципы работы современных	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки,			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации;			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации;			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ПК-1.1 Участвует в			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ПК-1.1 Участвует в определении параметров			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ПК-1 Готовность определять параметры	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ПК-1.1 Участвует в определении параметров			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ПК-1 Готовность	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности;			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ПК-1 Готовность определять параметры	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной			
понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов	технологии при поиске необходимой информации; ОПК-1.2 Применяет современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности;			

	1	T		-		1	
			объектов профессиональной				
			деятельности				
			ПК-2.1 Способен				
			организовывать рабочее				
			место, его техническое оснащение, размещение				
			технологического				
			оборудования;				
		ПК-2 Организация	ПК-2.2 Участвует в				
		рабочих мест, их	организации рабочих мест, их				
		техническое оснащение,	техническом оснащении,				
		размещение	размещении				
1		технологического	технологического				
		оборудования	оборудования				
		1000	ПК-3.1 Участвует в				
			обеспечении требуемых				
			режимов и заданных				
			параметров технологического				
I			процесса по заданной				
1		ПК-3 Готовность	методике;				
I		обеспечивать требуемые	ПК-3.2 Способен				
I		режимы и заданные	обеспечивать требуемые				
I		параметры	режимы и заданные				
		технологического	параметры технологического				
		процесса по заданной	процесса по заданной				
		методике	методике				
			ПК-5.1 Готовность				
			участвовать в планировании,				
			подготовке и выполнении				
1			типовых экспериментальных				
		ПК 5 С	исследований по заданной				
		ПК-5 Способность	методике;				
		участвовать в	ПК-5.2 Участвует в				
		планировании, подготовке	планировании, подготовке и				
		и выполнении типовых	выполнении типовых				
		экспериментальных исследований по заданной	экспериментальных исследований по заданной				
		методике	исследовании по заданнои методике				
		могодико	ПК-9.1 Демонстрирует				
			11К-9.1 Демонстрирует знания по оценке				
			технического состояния и				
1			остаточного ресурса				
			оборудования;				
		ПК-9 Способность	ПК-9.2 Способен оценивать				
		оценивать техническое	техническое состояние и				
1		состояние и остаточный	остаточный ресурс				
		ресурс оборудования	оборудования				
		-F/D	ПК-10.1 Готовность				
			принимать участие в				
1			проектировании объектов				
			профессиональной				
			деятельности в соответствии				
I			с техническим заданием и				
I			нормативно-технической				
			документацией, соблюдая				
			различные технические,				
1		ПК-10 Способен	энергоэффективные и				
		принимать участие в	экологические требования;				
		проектировании объектов	ПК-10.2 Принимает участие в				
		профессиональной	проектировании объектов				
1		деятельности в	профессиональной				
		соответствии с	деятельности в соответствии				
		техническим заданием и	с техническим заданием и				
I		нормативно-технической	нормативно-технической				
		документацией, соблюдая различные технические,	документацией, соблюдая				
		различные технические, энергоэффективные и	различные технические, энергоэффективные и				
		энергоэффективные и экологические требования	энергоэффективные и экологические требования				
		жологические треоования	УК-1.1 Демонстрирует				
			УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей				
		УК-1 Способен	знание особенностей системного и критического				
l		осуществлять поиск,	мышления,				
Б2.О.01.	Учебная практика	критический анализ и	аргументированно формирует	6/216	Зачет с	4	6
02(Y)	(профилирующая)	синтез информации,	собственное суждение и	5,210	оценкой	7	U
		применять системный	оценку информации,				
		подход для решения	принимает обоснованное				
		1	_				il .
		поставленных задач	решение.;				

1					
		УК-1.2 Применяет			
		логические формы и			
		процедуры, способен к			
		рефлексии по поводу			
		собственной и чужой			
		мыслительной деятельности.;			
		УК-1.3 Анализирует			
		источники информации с			
		целью выявления их			
		противоречий и поиска			
		достоверных суждений.			
		УК-2.1 Определяет			
		совокупность			
		взаимосвязанный задач и			
		ресурсное обеспечение,			
		условия достижения			
		поставленной цели, исходя из			
		действующих правовых			
		норм.;			
	MICO G	УК-2.2 Оценивает вероятные			
	УК-2 Способен определять	риски и ограничения,			
	круг задач в рамках	определяет ожидаемые			
	поставленной цели и	результаты решения			
	выбирать оптимальные	поставленных задач.;			
	способы их решения,	УК-2.3 Использует			
	исходя из действующих	инструменты и техники			
	правовых норм,	цифрового моделирования			
	имеющихся ресурсов и	для реализации			
	ограничений	образовательных процессов.			
		УК-3.1 Демонстрирует			
		способность работать в			
		команде, проявляет			
		лидерские качества и			
		умения.;			
	MC 2 C	УК-3.2 Демонстрирует			
	УК-3 Способен	способность эффективного			
	осуществлять социальное	речевого и социального			
	взаимодействие и	взаимодействия, в том числе			
	реализовывать свою роль в	-	1	1	
Ī		OMPOSITION THE CO. CO.	l		
	команде	организациями.			
	команде	УК-6.1 Оценивает			
	команде	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по			
	команде	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей			
	команде	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления			
	команде	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе			
		УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в			
	УК-6 Способен управлять	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.;			
	УК-6 Способен управлять своим временем,	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования в ремени и			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.;			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и безопасность и рифессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и безопасность уклания в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и безопасность и ук-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции;			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и безопасность и ук-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует,			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и обеспечивать личную безопасность и уук-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и безопасность и обеспечивать личную безопасность и безопасность и риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и управленной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия,			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие			
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития. УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и безопасность и обеспечивать личную безопасность и безопасность и риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность и безопасность и управленной деятельности.; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения. УК-10.1 Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции; УК-10.2 Планирует, организует и проводит мероприятия,			

		позиции и предотвращение			
		коррупции в обществе;			
		УК-10.3 Анализирует			
	1	действующие правовые			
		нормы, обеспечивающие			
		борьбу с коррупцией в			
		различных областях			
		жизнедеятельности, а так же			
		способы профилактики			
		коррупции и формирования			
		нетерпимого отношения к			
		ней		l l	
		ОПК-1.1 Использует			
		информационно-			
		коммуникационные			
	ОПК-1 Способен	технологии при поиске			
	понимать принципы	необходимой информации;			
	работы современных	ОПК-1.2 Применяет			
	информационных	современные принципы			
	1 1				
	технологий и использовать	поиска, хранения, обработки,			
	их для решения задач	анализа и представления в			
	профессиональной	требуемом формате			
	деятельности	информации		ļ	
	1	ОПК-2.1 Решает задачи			
	1	обработки данных с			
	1	помощью современных			
	ОПК-2 Способен	средств автоматизации;			
	разрабатывать алгоритмы	ОПК-2.2 Демонстрирует			
	и компьютерные	знание требований к			
	программы, пригодные	оформлению документации			
	для практического	(ЕСКД) и умение выполнять			
	*				
	применения	чертежи простых объектов		ŀ	
		ОПК-5 .1 Демонстрирует			
		знание областей применения,			
		свойств, характеристик и			
		методов исследования			
		конструкционных материалов			
		в соответствии с требуемыми			
		характеристиками для			
		использования в области			
		профессиональной			
		деятельности;			
		ОПК-5 .2 Демонстрирует			
		знание областей применения,			
		свойств, характеристик и			
		методов исследования			
		электротехнических			
		материалов, выбирает			
		электротехнические			
	ОПК-5 Способен	материалы в соответствии с			
	использовать свойства	требуемыми			
	конструкционных и	характеристиками для			
ĺ	электротехнических	1 1			
	STERT POTEATH TEERINA	использования в области			
	материалов в расчетах				
	материалов в расчетах	профессиональной			
	материалов в расчетах параметров и режимов	профессиональной деятельности;			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации;			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин;			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерений, проводит измерениканин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-1.1 Участвует в			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-1.1 Участвует в определении параметров			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-1.1 Участвует в определении параметров			
	материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов	профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерений, проводит измерения электрических и неэлектрических величин; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов			

			-		
		ПК-1.2 Способен определять			
		параметры оборудования			
		объектов профессиональной			
		деятельности			
		ПК-2.1 Способен			
		организовывать рабочее	1		
		место, его техническое			
		оснащение, размещение			
		технологического			
	HILL A C	оборудования;			
	ПК-2 Организация	ПК-2.2 Участвует в			
	рабочих мест, их	организации рабочих мест, их			
	техническое оснащение,	техническом оснащении,			
	размещение	размещении			
	технологического	технологического			
	оборудования	оборудования			
	***	ПК-3.1 Участвует в			
		обеспечении требуемых			
		* *			
		режимов и заданных			
		параметров технологического			
		процесса по заданной			
	ПК-3 Готовность	методике;			
	обеспечивать требуемые	ПК-3.2 Способен	1		
	режимы и заданные	обеспечивать требуемые			
	параметры	режимы и заданные			
	технологического	параметры технологического	1		
	процесса по заданной	процесса по заданной	1		
	методике	методике			
		ПК-4.1 Участвует в			
		использовании технических	1		
1 1		средства для измерения			
		контроля основных			
		параметров технического			
		процесса;			
	ПК-4 Способность	ПК-4.2 Выполняет работы по			
	использовать технические	использованию технических			
	средства для измерения	средств для измерения			
	контроля основных	контроля основных			
	параметров технического	параметров технического			
	процесса	процесса			
		ПК-5.1 Готовность		l	
		участвовать в планировании,			
		подготовке и выполнении			
		типовых экспериментальных			
		типовых экспериментальных исследований по заданной			
	ПК-5 Способность	-			
	ПК-5 Способность участвовать в	исследований по заданной			
	участвовать в	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в			
	участвовать в планировании, подготовке	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов;			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов;			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций;			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций и подстанций и подстанций			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций и подстанций и подстанций			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации эксплуатации экспрических станций и подстанций подстанций и подстанций и подстанций пПК-8.1 Готов применять			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвевует в эксплуатации электрических станций и подстанций пПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвевует в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвевует в эксплуатации эксплуатации электрических станций и подстанций пПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8 Способность применять методы и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвевует в эксплуатации эксплуатации эксплуатации эксплуатации эксплуатации экстрических станций и подстанций пПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8 Способность применять методы и технические средства	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций подстанций ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования;			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций п подстанций ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных и технические средства эксплуатационных и технического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций пПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электротехнического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики испытаний и диагностики испытаний и диагностики испытаний и диагностики			
	участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6 Способность обрабатывать результаты экспериментов ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций ПК-8 Способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-6.1 Готовность участвовать в обработке результатов экспериментов; ПК-6.2 Обрабатывает результаты экспериментов ПК-7.1 Готовность участвовать в эксплуатации электрических станций и подстанций; ПК-7.2 Участвовует в эксплуатации электрических станций и подстанций п подстанций ПК-8.1 Готов применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных и технические средства эксплуатационных и технического оборудования; ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных			

	T				Ī		
			электротехнического оборудования				
			ПК-9.1 Демонстрирует				
			знания по оценке				
			технического состояния и				
			остаточного ресурса				
			оборудования;				
		ПК-9 Способность	ПК-9.2 Способен оценивать				
		оценивать техническое	техническое состояние и				
		состояние и остаточный	остаточный ресурс				
		ресурс оборудования	оборудования УК-1.1 Демонстрирует				
			знание особенностей				
			системного и критического				
			мышления,				
			аргументированно формирует				
			собственное суждение и				
			оценку информации,				
			принимает обоснованное				
			решение.; УК-1.2 Применяет				
			логические формы и				
			процедуры, способен к				
			рефлексии по поводу				
		УК-1 Способен	собственной и чужой				
		осуществлять поиск,	мыслительной деятельности.;				
		критический анализ и	УК-1.3 Анализирует				
		синтез информации,	источники информации с				
		применять системный	целью выявления их				
		подход для решения поставленных задач	противоречий и поиска достоверных суждений.				8
		поставленных задач	УК-2.1 Определяет				
			совокупность				
			взаимосвязанный задач и				
			ресурсное обеспечение,				
			условия достижения				
			поставленной цели, исходя из				
			действующих правовых				
			норм.;				
		VII 2 Crassfer or areas	УК-2.2 Оценивает вероятные				
		УК-2 Способен определять круг задач в рамках	риски и ограничения, определяет ожидаемые				
		поставленной цели и	результаты решения				
Б2.О.02.	Производственная	выбирать оптимальные	поставленных задач.;	- 12.4 -	Зачет с	_	
01(Π)	практика	способы их решения,	УК-2.3 Использует	6/216	оценкой	6	
	(технологическая)	исходя из действующих	инструменты и техники				
		правовых норм,	цифрового моделирования				
		имеющихся ресурсов и	для реализации				
		ограничений	образовательных процессов. УК-3.1 Демонстрирует				
			УК-3.1 Демонстрирует способность работать в				
			команде, проявляет				
			лидерские качества и				
			умения.;				
			УК-3.2 Демонстрирует				
		УК-3 Способен	способность эффективного				
		осуществлять социальное	речевого и социального				
		взаимодействие и реализовывать свою роль в	взаимодействия, в том числе с различными				
		команде	организациями.				
•			1				
			ГУК-4.1 Владеет системои				
			УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного				
			норм русского литературного языка пи его использовании в				
			норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного				
			норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами				
			норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов),				
			норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов),				
			норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные				
		УК-4 Способен	норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и				
		УК-4 Способен осуществлять деловую	норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные				
			норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.;				
		осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на				
		осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых),				
		осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и	норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в				
		осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых),				

УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой	
среде для достижения	
профессиональных целей и	
эффективного	
взаимодействия.	
УК-5.1 Анализирует	
социокультурные различия	
социальных групп, опираясь	
на знание этапов	
исторического развития	
России в контексте мировой	
истории, социокультурных	
традиций мира, основных	
философских, религиозных и	
этических учений;	
УК-5.2 Демонстрирует	
уважительное отношение к	
историческому наследию и	
социокультурным традициям	
Отечества.;	
УК-5 Способен УК-5.3 Конструктивно	
воспринимать взаимодействует с людьми с	
межкультурное учетом их социокультурных	
разнообразие общества в особенностей в целях	
социально-историческом, успешного выполнения	
1 1 1 1 1 1	
этическом и философском профессиональных задач и	
контекстах социальной интеграции.	
УК-6.1 Оценивает	
личностные ресурсы по	
достижению целей	
саморазвития и управления	
своим временем на основе	
принципов образования в	
УК-6 Способен управлять течение всей жизни.;	
своим временем, УК-6.2 Критически	
выстраивать и оценивает эффективность	
реализовывать траекторию использования времени и	
саморазвития на основе других ресурсов при	
принципов образования в реализации траектории	
течение всей жизни саморазвития.	
УК-7.1 Определяет личный	
уровень сформированности	
показателей физического	
развития и физической	
подготовленности.;	
УК-7.2 Владеет	
технологиями здорового	
образа жизни и	
здоровьезбережения,	
УК-7 Способен отбирает комплекс	
поддерживать должный физических упражнений с	
уровень физической учетом их воздействия на	
подготовленности для функциональные и	
обеспечения полноценной двигательные возможности,	
социальной и адаптационные ресурсы	
профессиональной организма и на укрепление	
деятельности здоровья.	
УК-8 Способен создавать УК-8.1 Оценивает факторы	
и поддерживать в риска, умеет обеспечивать	
повседневной жизни и в пичную безопасность и	
профессиональной безопасность окружающих в	
деятельности безопасные повседневной жизни и в	
условия профессиональной	
жизнедеятельности для деятельности.;	
сохранения природной УК-8.2 Знает и может	
среды, обеспечения применять методы защиты в	
устойчивого развития чрезвычайных ситуациях и в	
общества, в том числе при условиях военных	
угрозе и возникновении конфликтов, формирует	
lv l	
чрезвычайных ситуаций и культуру безопасного и	
военных конфликтов ответственного поведения.	
военных конфликтов ответственного поведения.	
военных конфликтов ответственного поведения. УК-9 Способен принимать обоснованные УК-9.1 Знает принципы рационального ведения	
военных конфликтов ответственного поведения. УК-9 Способен принимать УК-9.1 Знает принципы обоснованные рационального ведения домашнего хозяйства, основы	
военных конфликтов ответственного поведения. УК-9 Способен принимать обоснованные УК-9.1 Знает принципы рационального ведения	

		экономики в общественной		
		жизни.;		
		УК-9.2 Умеет обоснованно		
		принимать экономические		
		решения в области		
		управления финансами на		
	1	основе анализа имеющейся		
		экономической информации.;		
		УК-9.3 Владеет навыками		
		получения и оценки		
		экономической информации		
		о процессах, происходящих		
		на финансовых рынках и в		
		целом в экономике		
		Приднестровья		
		УК-10.1 Соблюдает правила		
		общественного		
		взаимодействия на основе		
		нетерпимого отношения к		
		коррупции;		
		УК-10.2 Планирует,		
1	1	организует и проводит		
1	1	мероприятия,		
1	1	обеспечивающие		
1 1	1	формирование гражданский		
1	1	позиции и предотвращение		
1 1	1	коррупции в обществе;		
1 1	1	УК-10.3 Анализирует		
1 1	УК-10 Способен	действующие правовые		
1 1	формировать нетерпимое	нормы, обеспечивающие		
	отношение к проявлениям	борьбу с коррупцией в		
1	экстремизма, терроризма,	различных областях		
1	коррупционному	жизнедеятельности, а так же		
1	поведению и	способы профилактики		
1	противодействовать им в	коррупции и формирования		
	профессиональной	нетерпимого отношения к		
	деятельности	ней		
		ОПК-1.1 Использует		
	1	информационно-		
	1			
	OHK 1 C	коммуникационные		
	ОПК-1 Способен	технологии при поиске		
	понимать принципы	необходимой информации;		
1	работы современных	ОПК-1.2 Применяет		
1	информационных	современные принципы		
1	технологий и использовать	поиска, хранения, обработки,		
1	их для решения задач	анализа и представления в		
	профессиональной	требуемом формате		
1				
	* *	информации		
	деятельности	информации		
	* *	ОПК-2.1 Решает задачи		
	* *	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с		
	деятельности	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных		
	деятельности ОПК-2 Способен	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации;		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует		
	деятельности ОПК-2 Способен	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов;		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов;		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат,	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера;		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования,	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении		
	деятельности ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач		
	опк-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения Опк-3 Способен применять соответствующий физикоматематический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач Опк-4 Способен	ОПК-2.1 Решает задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации; ОПК-2.2 Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи простых объектов ОПК-3.1 Демонстрирует знание фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов; ОПК-3.2 Применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера; ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и средства измерений для проведения экспериментальных исследований при решении профессиональных задач		

засетрических машии и пользоватили и постоящием и постоя			1				
описа до предессов в эдестрических предсесов в эдестрических в эдестрических в эдестрических в эдестрических в эдестрических выполнять в эдестрических в эдестричес			электрических цепей и	цепей постоянного и			ı
описа до предессов в эдестрических предсесов в эдестрических в эдестрических в эдестрических в эдестрических в эдестрических выполнять в эдестрических в эдестричес			электрических машин	переменного тока.;		i l	ı
расуста переделения у предеставля должения профессионамыми должения в солжения в солжения в солжения должения в солжения должения должения в солжения должения должен			1			i l	ı
процессов в лектраческих петях постоянного и переменного гожа; ОПК-4 3 Пременет опация объестов должно в сотращения должн				•		i l	ı
пешки постоянного и переменция о того. ОПК-4. 3 Применент запани функция и основнах марактерногом завърчателния домания и основнах марактерногом завърчателния и марактерногом завърчателния и марактерногом завърчателния и марактерногом за соктветствия с ребусмами марактерногом за соктветствия с ребусмами марактерногом доле до соктветствия с ребусмами марактерногом до доле до соктветствия с ребусмами марактерногом до доле до соктветствия с ребусмами марактерногом до доле до до до до до до до доле			1		1	, ,	
переменного тован; ОПК-4 - З Применера повыть маратеры (ОПК-5 1 Демонструктуре повыть материа повыть пов			1	-	1 '	į l	
ОПК-3. Правениет лании функций основных зарактеристик электрических на инстроменты электрических на инстравации вы на учение вы на инстиденты и на инстравации вы на учение вы на инстиденты вы негодов испеденовных материалов в соответствии с требусмалам зарактеристик с требусмалам зарактеристик с требусмалам зарактеристик с требусмалам зарактеристик для использовать с бългет пристамости. ОПК-5. Способен использовать с поблет применения вы методов испедения и методов испедения и методов испедения и методов и предеставляющих запетруационных и предеставляющих предеставляющих объектов объектов предеставляющих объектов предеставляющих объекто				цепях постоянного и		i l	ı
ОПК-3. Правениет лании функций основных зарактеристик электрических на инстроменты электрических на инстравации вы на учение вы на инстиденты и на инстравации вы на учение вы на инстиденты вы негодов испеденовных материалов в соответствии с требусмалам зарактеристик с требусмалам зарактеристик с требусмалам зарактеристик с требусмалам зарактеристик для использовать с бългет пристамости. ОПК-5. Способен использовать с поблет применения вы методов испедения и методов испедения и методов испедения и методов и предеставляющих запетруационных и предеставляющих предеставляющих объектов объектов предеставляющих объектов предеставляющих объекто	Ī		1	переменного тока.;	1	į l	
функций и сензовам маристеристик за и исторовних антаратов. ОПК-5. П, демонгрунут замыне объестей применения, свейству, заражетрие и метя деятельности и метя деятельности. В метя деятельности профессиональной деятельности. ОПК-5. Съсобет метя деятельности профессиональной деятельности. В метя деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности. В метя деятельности профессиональной деятельности. В метя деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности. В метя деятельности профессиональной деятельности дея				ОПК-4 .3 Применяет знания		i l	ı
марактеристик электроческах к частронитуя аппаратов. ОПК-5 . Преовитерирует знания областия принцепния, свойсти, характеристик и могеруационным для конструкционным				-		i l	ı
и межероним авторатов. ОПК-5. 1. Демонеритурует увание областей применения, свойств. характеристик и методов исследования косструкционных материалов в соответствии стребуванали и скольнования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен и методов последования застранования в области профессиональной деятельности областей применения, свойств, характеристик и методов последования застратовления материалов, выбарает и материалов, выбарает средства и измерений, проводит и материалов, выбарает оброжения материалов, профессиональной деятельности и материалов, профессиональной деятельности и материальной материальной и материальной и материальной выбарает и материальной выбарает и материальной выбарает и материальной выбарает и материальной и материальной выбарает выбара				10		i l	ı
ОПК. 5. Пековогращием в могодом в сестовники в могодом в могодо						i l	ı
зващие областей применения, невойств, зарактерения и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требусмом маркитериствия для использования в собъетов применения, спойств, зарактериствия для использования в собъетов применения в методов исследования для деятельности. ОПК-5 Спообен истользовать съобъетов пострукционных и запектротехнических материалов выбарает засигаротехнических материалов выбарает засигаротехнических материалов в расегуах парактеры предъежном объектов профессиональной деятельности опиб. В Завиовнее расегна наровисты изверения хокерумения и сертификации; ОПК-6 Спообен проводить изверения хокерумений и сертификации; ОПК-6 Спообен проводить профессиональной деятельности (ПК-1 Способен проведения правметров обрудования объестов профессиональной деятельности; ПК-1 Способен продесиональной деятельности профессиональной деятельности оброзувающих регультельности оброзувающих регультельности профессиональной деятельности председения правметров обрудования профессиональной деятельности председения профессиональной деятельности председения деятельности председения деятельности председе				и электронных аппаратов.		i l	I
зващие областей применения, невойств, зарактерения и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требусмом маркитериствия для использования в собъетов применения, спойств, зарактериствия для использования в собъетов применения в методов исследования для деятельности. ОПК-5 Спообен истользовать съобъетов пострукционных и запектротехнических материалов выбарает засигаротехнических материалов выбарает засигаротехнических материалов в расегуах парактеры предъежном объектов профессиональной деятельности опиб. В Завиовнее расегна наровисты изверения хокерумения и сертификации; ОПК-6 Спообен проводить изверения хокерумений и сертификации; ОПК-6 Спообен проводить профессиональной деятельности (ПК-1 Способен проведения правметров обрудования объестов профессиональной деятельности; ПК-1 Способен продесиональной деятельности профессиональной деятельности оброзувающих регультельности оброзувающих регультельности профессиональной деятельности председения правметров обрудования профессиональной деятельности председения профессиональной деятельности председения деятельности председения деятельности председе				ОПК-5 .1 Демонстрирует		i l	
ветельности ОПК-6 Способен профессиональной деятельности профессиональной польсовния об облестов профессиональной польсовния облестов профессиональной деятельности ОПК-5 Способен использовить свойства монегруационных и польсовния облестов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен польсовния облестов профессиональной польсовния облестов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить лимерения австрательных меторы профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить лимерения австрательности ОПК-6 Способен проводить лимерения австрательности ОПК-6 Способен профессиональной деятельности ОПК-6 Способен профессиональной деятельности ОПК-6 Способен профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить лимерения австрательности ОПК-6 Способен профессиональной деятельности ОПК-6 Способен профессион						i l	ı
методов исследования катериалов в соответствии с требуемами характериствии для использования и бълети профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен использовать свойства хостуротскинческих материалов в дойнетов профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен использовать свойства хостуротскинческих материалов в дойнетам хостуротскинческих материалов в дойнами за электротехнических материалов в дойнами за электротехнических материалов в дойнетам профессиональной деятельности; ОПК-6 Пособен профессиональной деятельности; ОПК-6 Пособен профессиональной деятельности; ОПК-6 Пособен профессиональной деятельности; ОПК-6 Дамонами жуспериментальных методов и средств домнении применительно к объетим профессиональной деятельности и методов и средств домнении применительно к объетим профессиональной деятельности; ОПК-6 Дамонами к перамении применительно к объетим профессиональной деятельности; ОПК-6 Пособен определять параметра оборудования объектов профессиональной деятельности. ОПК-6 Пособен определять параметра оборудования объектов профессиональной деятельности; ОПК-6 Пособен определять параметра оборудования объектов профессиональной деятельности. ОПК-6 Пособен определять параметра оборудования объектов оборудования об						i l	ı
поответствии с области профессиональной два системности; ОПК-5. Спообен два системности два с						i l	ı
в соответствии с требуммым характерыствия для пепользования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. С Домовстирует знание областей приометелия, смейств, характеристи и материалы в домовтирующим за домовтирующим за домовтирующим за домовтирующим за домовтирующим для домовтирующим для домовтирующим для домовтирующим				методов исследования		i l	ı
петоплювания в области профессиональной деятельности; ОПК-5. Демонстрируст инание областей применения, свойств, характеристик и методов иссерсациим матерыалов и матерыалов в расчетах и деятерьтельности и деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты профессиональной деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты порофессиональной деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты на прочвест в протых контеруаций (СПК-6. З Выборые т среаства рогам и контеруация) и деятельности; ОПК-6. З Выполняет расчеты на прочвест в протых контеруация и середств профессиональной и деятельности и иссепедения и иссепеден				конструкционных материалов		i l	ı
петоплювания в области профессиональной деятельности; ОПК-5. Демонстрируст инание областей применения, свойств, характеристик и методов иссерсациим матерыалов и матерыалов в расчетах и деятерьтельности и деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты профессиональной деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты порофессиональной деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты на прочвест в протых контеруаций (СПК-6. З Выборые т среаства рогам и контеруация) и деятельности; ОПК-6. З Выполняет расчеты на прочвест в протых контеруация и середств профессиональной и деятельности и иссепедения и иссепеден				в соответствии с требуемыми		i l	ı
использования в области профессиональной деятельности: ОПК-5 Способен использовать свойств, характеристик и методов исследования засятротехнитесных материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает электротехнические материалов в реситах и магориалов в реситах и марактеристик материалов в реситах и магориалов в реситах и магориальной деятельности ОПК-6 Способен профессиональной деятельности ОПК-6 I Деконструрует завине остояния мотерительных мотеров и средств проведения мотерительных мотерический и информации; систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 I Деконструрует завине остояния мотерический и исследований, систем стандартизация и сертификации; ОПК-6 I Деконструрует завине остояния мотерический и исклютирования мотерический и исклютирования и профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических в информации; ОПК-6 I Деконструрует замине профессиональной деятельности ОПК-6 I Деконструрует замине профессиональной деятельности и измерения электрических в инмерения доводить и измерения электрических в инмерения доводить и измерения электрических в инмерений и поденивает их потрешность. ПК-1 Готовность префессиональной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметров оборудования объектов профессиональной деятельности. ПК-1.2 Способен определения прамметров оборудования и премищение технологического оборудования премещение технологического оборудования премещения реформации				* *		i l	ı
профессиональной деятельности; ОПК-5. Демонстрирует защие областей применения, свойств. характеристик и методол исследования электротехлических материалов, выбаграет электротехлических материалов выбаграет электротехлических материалов выбаграет электротехлических материалов в расчетах параметрели и резимон объектов профессиональной деятельности; ОПК-6. Племонетрирует запрофессиональной деятельности; ОПК-6. Л. Демонетрирует запрофессиональной деятельности; ОПК-6. Л. Демонетрирует запрофессиональной деятельности; ОПК-6. Л. Демонетрирует запрофессиональной деятельности; ОПК-6. Выбаграет средства иместративных меспериментальных месперим						i l	ı
реживальности ОПК-5 Слособен полодовать свойству двянитеських материалов, выбирает эдектротити и методов исследовании эдектротитических материалов, выбирает эдектротитических материалов выбирает эдектротитических материалов и режимов и двянитеських материалов и режимов премуммами и двянитеських материалым и соответствии с требуеммами и двянитеських материалым и объясти профессиональной двятельности ОПК-6 Слособен проможно премуммами и двянительных методов и средств проведения меструуствия двянительных меструктов и премуммами и двянительных меструктов и премуммами и приментывым у дектрических и междений, проводит пременений и междений, проводит и ме						i l	ı
ОПК-5 Способен использовать свойства материалов, выбаррет электротехнических материалов, выбаррет электротехнических материалов, выбаррет электротехнических материалов прасчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен профессиональной деятельности оПК-6 . Л Демонетрирует мание соспоравляет профессиональной деятельности оПК-6 . Л Демонетрирует мание соспоравляет профессиональной деятельности оПК-6 . Л Демонетрирует мание соспоравляет профессиональной деятельности опставать деятельности обрудования объектов профессиональной деятельности опставать деятельности объектов профессиональной деятельности объектов профе						i l	ı
знание областся применения, свобств, дарактерыстик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические инспользовать свобета монетрукционных и монетрукционных и материалы в осответствии с требусмыми для использования в области профессиональной деятельности ОПК-6. З Выполняет расчеты на пречистот проетых конструкций ОПК-6. З Выполняет расчеты на пречистот проетых конструкций ОПК-6. В Демонстрируст знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандаризации и сертификации; приментильных и неэлектрических и неэлектрических и неэлектрических и неморения электрических и неморения электрических и неморения электрических и неморений добрудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 С гособен обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 С организация рабочих мест, их технического оборудования и правыстра профессионатировами и технологического оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования оборудования и правыстра оборудования оборудования и правыстра оборудования оборудования оборудования и правыстра оборудования оборудования оборудования оборудован			1		1	į l	
знание областся применения, свобств, дарактерыстик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические инспользовать свобета монетрукционных и монетрукционных и материалы в осответствии с требусмыми для использования в области профессиональной деятельности ОПК-6. З Выполняет расчеты на пречистот проетых конструкций ОПК-6. З Выполняет расчеты на пречистот проетых конструкций ОПК-6. В Демонстрируст знание основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандаризации и сертификации; приментильных и неэлектрических и неэлектрических и неэлектрических и неморения электрических и неморения электрических и неморения электрических и неморений добрудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 С гособен обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 С организация рабочих мест, их технического оборудования и правыстра профессионатировами и технологического оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования и правыстра оборудования оборудования и правыстра оборудования оборудования и правыстра оборудования оборудования оборудования и правыстра оборудования оборудования оборудования оборудован			1	ОПК-5 .2 Демонстрирует	1	, ,	
всейств, характеристик и методов исседования электротехнических материалов, выбирает электротехнических изражетротехнических изражетротехнических изражетротехнических изражетротехнических изражетротехнических ипрофессиональной деятельности (ОПК-6. Демонетррууст заним основних методов и средств проведения и произодить измерения электрических недупилирований, систем станарительно к объектам профессиональной деятельности (ОПК-6. Демонетррууст заним основиях методов и средств проведения исседований, систем станарительно к объектам профессиональной деятельности (ОПК-6. Демонетррууст заним основиях методов и средств проведения и исседований, систем станарительных объектам профессиональной деятельности (ОПК-6. Демонетррууст заним основиях методов и средств проведения и исседований, систем станарительных объектам профессиональной деятельности и пределении параметром оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1. Способен портациональной деятельности) (ПК-2. Способен по			1		1	, ,	
методов исследования эактиристических материалов, выбирает эактиротемические материалов, выбирает зактиротемических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности профессиональной			1		1	, ,	
опись образовать спойства конструкционных и электротехинических матерывающь в расчетах ипраметров и режимов объестов профессиональной деятельности (ОПК-6 I Демонетрруст завино соновиях методов и прочность простах и параметры и режимов объестов промерсиональной деятельности; (ОПК-6 I Демонетрруст завино соновиях методов и средств проведения электрических пещии применять объестам профессиональной деятельности (ОПК-6 I Демонетрруст завино соновиях методов и средств проведения электрических пещии применять на объестам профессиональной деятельности (ОПК-6 I Демонетрруст завино соновиях методов и средств проведения электрических пещии применятельно к объестам профессиональной деятельности (ОПК-6 I Демонетрруст обрудования объестов профессиональной деятельности (ОПК-6 I Демонетрруст обрудования объестов профессиональной деятельности применять применять председения параметры оборудования объестов профессиональной деятельности (ПК-1 I Участвует в определять параметры оборудования объестов профессиональной деятельности (ПК-2 Организация рабочих мест, их технического същщение, рамменение технологического оборудования (ПК-3 I Участвует в обеспечания требуемые режимы и заданные прамметры даменении технологического оборудования (ПК-3 I Участвует в обеспечания требуемые режимы и заданные прамметры даменении технологического оборудования (ПК-3 I Участвует в обеспечания требуемые режимы и заданные прамметры даменении технологического оборудования недаметры оборудования (ПК-3 I Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных давных давных давных давных давных давных давных давных давными рабучамы разданиях давными давными рабучамы разданиях давными разданиях давными давными рабучамы разданиях давными разданиях давностами раздания давнами раздания да	Ī		1		1	į l	
ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротекнических дварастранов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и нельскирических неличин приментельно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность профессиональной деятельности ПК-1.1 Участвует в определении праменры объектов профессиональной деятельности ПК-1.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочих мест, их технического общисние размещение технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организования, прамещении размещении размещении размещении размещении размещении песнологического оборудования (ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования) ПК-2 Организация рабочих мест, их технического обаверх вышки рабочих мест, их технического обаверх вышки рабочих мест, их технического обаверх размини размещении размещения размещения размещения размещения размещения размещеного размещеного размещеного размещеного размещеного размещеноство размещеноство размещеноство размещеноство размещеноство размещеноство размещеность на пределать на пределать на пределать на пр			1		1 '	į l	
ОПК-5 Способен использовать свойства материалы в соответствии с требуемыми запектротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности (ОПК-5 д. Выполнет расчеты на прочность простых конструкций продессиональной деятельности (ОПК-6 д. Демонстрирует знаине основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 д. Выбирает средства имерения эксперических и исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 д. Выбирает средства имерения эксперических и исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 д. Выбирает средства имерения эксперических и исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 д. Выбирает средства имерения эксперических и исперации, проведения и пересосновальной деятельности (ОПК-6 д. Обрабатывает результаты имерений и спенивает их погрешность. ПК-1 Готовность определений и пределений нараметры оборудования объектов профессиональной деятельности; (ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2 Организация рабочих мест, их техническом оснащение, размещение технологическом оснащении, размещении технологическом оснащении, размещении технологическом оборудования (ПК-3.1 Участвует в оборудования ПК-3.1 Участвует в обсываетими трамещении технологическом оснащении, размещении технологическом оборудования (ПК-3.1 Участвует в оборудования ПК-3.1 Участвует в обсываетими размещении технологическом оснащении, размещении технологическом оборудования (ПК-3.1 Участвует в обсываетими размещении технологическом оборудования праметрем оборудования пределения			1	•	1 '	į l	
опись от технического измерения и материалы в соответствии с профессиональной деятельности объектов профессиональной деятельности опись объектов профессиональной деятельности проводити замене посиовыях местодов и средств проведения эмектерических и исследований, пестем стандартизации и имерений, промодит имерен			1	материалов, выбирает	1	, ,	
опись от технического измерения и материалы в соответствии с профессиональной деятельности объектов профессиональной деятельности опись объектов профессиональной деятельности проводити замене посиовыях местодов и средств проведения эмектерических и исследований, пестем стандартизации и имерений, промодит имерен	Ī		1	электротехнические	1	į l	
использовать свойства конструкцюнных и хравстеристиками для использования в области профессиональной деятельности профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной профессиональной деятельности профессионал	Ī		ОПК-5 Способен	-	1	į l	
жонструкцюнных и марактеристиками для марактеристиками для марактеров в расчетах нараметров в режимо объектов профессиональной деятельности (ОПК-6 . 1 Демонстрирует завине основных методов и средета проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и неэлектрических и подемывает их погрешность (ПК-6 . 3 Обрабатывает рофоссиональной деятельности (ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2 С пособен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2. С пособен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2. С пособен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2. С пособен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2. Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования (ПК-3. Гуастаует в организации рабочих мест, их техническое оснащения, размещении технологического оборудования (ПК-3. Гуастаует в организации рабочих мест, их техническое оснащения, размещении технологического оборудования (ПК-3. Гуастаует в организации рабочих мест, их техническое оснащения, размещении технологического оборудования (ПК-3. Гуастаует в организации рабочих мест, их техническое оснащения, размещения подамительного оборудования от объекта профусмых режимы и заданиза	Ī				1	į l	
материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности (ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной деятельности (ОПК-6 .1 Демонстрирует знаине основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерения экспериментальных исследований, систем стандартизации и нерментрических и неэлектрических и перемения экспериция экспериция; ОПК-6 .3 Обрабатывает результаты измерений и деятельности (ПК-1.1 Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1.1 Участвует в определять параметры объектов профессиональной деятельности (ПК-2.2 Способен огранизовывать рабоче место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные правметры технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные правметры технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры предусмых режима и заданные параметры предусмы предусмы предусмы предусмы предусмы предусмы пр	Ī				1	į l	
материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 . Л. Демонстрирует занине основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 . Способен проводить измерения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 . Способен проводить измерения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 . В забирает средства измерений, проводит информации; оПК-6 . В забирает средства измерений, проводит информации; оПК-6 . В объектов и профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определения за метрических и инслектрических и поценивает их погрешность. ПК-1.1 Участвует в определения параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1 Стотовность определеньной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Способен определять параметры обрудования объектов профессиональной деятельности и пк-2.2 Участвует в обрудования объектов профессиональной деятельности оборудования ПК-3.1 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оспащение, размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обрудования объекто оборудования объекто обрудования объекто объекто объекто объекто объекто объекто объекто объе	Ī			1 1	1	į l	
парамстров и режимов объектов профессиональной деятельности ПК-6 . Пдемонстрирует знание основных методов и средсти проводить измерения экспериментальных исследований, систем стандаритыции и селедований, систем стандаритыции и селектрических и неэлектрических и неэлектрических и неэлектрических величии; и исментальноги профессиональной деятельности определять измерения эмектрических потределения парамстров оборудования объектов профессиональной деятельности пределении парамстров оборудования объектов профессиональной деятельности пределении парамстры оборудования объектов профессиональной деятельности пределение правметры оборудования объектов профессиональной деятельности пределение правметры оборудования; ПК-1.2 Способен организовывать рабочес место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение технологического оборудования пк-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обсенсения требуемых режимов и заданных деямным ваданных деямным ваданных деямном на заданных деямном на заданем на деямном на деямном на деямном на деям			электротехнических	использования в области		i l	ı
парамстров и режимов объектов профессиональной деятельности ПК-6 . Пдемонстрирует знание основных методов и средсти проводить измерения экспериментальных исследований, систем стандаритыции и селедований, систем стандаритыции и селектрических и неэлектрических и неэлектрических и неэлектрических величии; и исментальноги профессиональной деятельности определять измерения эмектрических потределения парамстров оборудования объектов профессиональной деятельности пределении парамстров оборудования объектов профессиональной деятельности пределении парамстры оборудования объектов профессиональной деятельности пределение правметры оборудования объектов профессиональной деятельности пределение правметры оборудования; ПК-1.2 Способен организовывать рабочес место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение технологического оборудования пк-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обсенсения требуемых режимов и заданных деямным ваданных деямным ваданных деямном на заданных деямном на заданем на деямном на деямном на деямном на деям			материалов в расчетах	профессиональной	1	, ,	
объектов профессиональной произования прочисть проретых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знавие основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 .2 Выбирает средства измерения электрических и неэлектрических и неэлектрических и неодъектрических и неофъектрического неодъектрического необрудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1.1 Участвует в обрудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2.2 Способен определять параметры оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их технического снащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их технического снащении, размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных прежимов прежимов и заданных прежимов и заданных прежимов пре						i l	
профессиональной конструкций опк-6 . 1 Демонстрирует знавию основных методов и средств проведения экспериментальных неследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 . Способен проводить измерения знаседований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 . Выбирает средства измерения знаседований, систем стандартизации и сертификации; ПК-6 . Выбирает средства измерения экспрических и неэлектрических величии применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1.1 Участвует в определять нараметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования; ПК-2.2 Vчаствует в организовавать рабоче место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Vчаствует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования оборудования оборудования праметры оборудования праметры праметры оборудования; ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданных праметры и заданных прекуммы ражном и заданных прекуммы режимы и заданных прекуммы ражном и заданных прекуммы режимов и заданных прекуммы ражном и заданных прекуммы у заданных прекуммы ражном и заданных прекуммы у заданных прекуммы у заданных прекуммы и заданных прекуммы у заданных прекуммы у заданных прекуммы у заданных прекуммы у заданных прекуммы и заданных прекуммы и заданных прекуммы у заданных прекуммы у заданных прекум пре						i l	ı
пответельности ОПК-6 . 1 Демонстрирует знаиме основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 . Способен проводить измерения электрических и неэлектрических и неэлектрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1. Обрабатывает результаты измерений и опенивает их потрешность. ПК-1. Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. Способен огранизовывають рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-3. Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные праметри професмых режимов и заданные параметрув и заданные параметрув и заданные параметрув и заданные параметру в професмом и заданные параметру в пкилогого оборудования оборудования (ПК-3. Готовность обеспечивать требуемых режимов и заданные параметров и заданные параметров и заданные параметров и заданные параметров технологического оборудования (ПК-3. Готовность) обеспечивить требуемых режимов и заданных параметров технологического оборудования пкараметров технологического оборудования оборудования пкараметров технологического оборудования пкараметров технол						i l	ı
ОПК-6. 1. Демонстрирует знаиме основных методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6. Способен проводить измерения измерений, проводит измерений, проводит измерений, проводит измерений, проводит измерений, проводит измерений, проводит измерений и определений и перакетрических величии; применительно к объектом профессиональной деятельности ПК-1. Гучаствует в определений и параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; пК-1. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; пК-2. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; пК-2. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности пК-2. Пособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности пК-2. Организация рабочих мест, их технического осорудования оборудования; пК-2. 2 Участвует в оборудования пК-3. Гучаствует в обеспечении технологического оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования пК-3. Гучаствует в обеспечении требуемых режимов и заданным параметры технологического оборудования о	Ī		* *		1	i l	
знание основиях методов и средств проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величии имерения электрических величии имерения электрических величии имерения электрических величии имерения электрических и неэлектрических величии; ОПК-6. З Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ПК-1. Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2. Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2. Способен определять параметры оборудования пК-2. Способен определять параметры станувать пределение технологического оборудования пК-2. Способен определять параметры станувать пределение технологического оборудования пК-2. Способен определять параметры станувать пределении пределение технологического оборудования пК-2. Гическом оснащении, размещении технологического оборудования пК-3. Гическом оснащении, размещении технологического оборудования пК-3. Гическом оснащении пределение технологического оборудования пК-3. Гическом оснащении пределение технологического оборудования пК-3. Гическом оснащение технологического оборудования пК-4. Гическом оснащение			деятельности		1	į l	
ределтв проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификате гредства проводить измерения электрических и инэлектрических и инэлектрических и применительно к объектка профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Отособен организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры в обестем по образования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оборудования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оборудования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оборудования объектов профессиональной деятельности пк-2.1 Способен организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оботожем сраства проведения требуемых режимов и заданных режимов и заданных разметов технологического продраметра обостем обеспечении требуемых режимов и заданных разметов технологического	Ī		1	ОПК-6 .1 Демонстрирует	1	i l	
ределтв проведения экспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификате гредства проводить измерения электрических и инэлектрических и инэлектрических и применительно к объектка профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Отособен организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры в обестем по образования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оборудования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оборудования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оборудования объектов профессиональной деятельности пк-2.1 Способен организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пк-3 Готовность обсспечивать требуемые режимы и заданные параметры оботожем сраства проведения требуемых режимов и заданных режимов и заданных разметов технологического продраметра обостем обеспечении требуемых режимов и заданных разметов технологического	Ī		1	знание основных методов и	1	į l	
якспериментальных исследований, систем стандартизации и сертификации; ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и измерения электрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности пк-1. Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности пк-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности пк-2.1 Способен определять параметры оборудования прабочем мест, иго техническое оснащение, размещение технологического оборудования пк-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещение технологического оборудования пк-3 готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры и заданным параметры технологического оборудования пк-3 готовность обеспечивать требуемые режимы и заданным параметры технологического параметры в обеспечении требуемых режимов и заданным параметры	Ī		1		1	i l	
ОПК-6 Способен проводить измерения олектрических и неэлектрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности (ПК-1 1 Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1 1 Стособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-2 Способен определять параметры оборудования (ПК-2 Способен опред			1		1 '	į l	
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и инеэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Сотовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Сорганизация и мерения электрических и инелектрических и потрешность ПК-1.1 Участвует в определять измерений и опенивает их погрешность ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 Организация рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемых режимов и заданных нараметров технологического оборудования разменией пребуемых режимов и заданных нараметров технологического				-		i l	ı
оПК-6 Способен проводить измерения электрических и имерений, проводит измерений, проводит измерений, проводит измерений, проводит измерений, проводит измерений имерений, проводит измерений имерений имеральности ПК-1 Готовность оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Готособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен огранизовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое сонащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечениять требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического обрудования праметры именя и заданных параметров технологического обрудования праметрых параметрых пара				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		i l	ı
ОПК-6 Способен проводить измерения замерений, проводит измерений имерения лижирических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность оперелять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. Способен организовывать рабочее место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования пК-3.2 Участвует в обредования пК-3.1 Участвует в обрудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры				стандартизации и		i l	ı
ОПК-6 Способен проводить измерения замерений, проводит измерений имерения лижирических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность оперелять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. Способен организовывать рабочее место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования пК-3.2 Участвует в обредования пК-3.1 Участвует в обрудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в оборудования пК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры				сертификации;		i l	ı
проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1 Готовность ПК-1.1 Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, ето техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-2.2 Участвует в определять параметры оборудования ПК-2.2 Участвует в определять параметры профессиональной деятельности ПК-2.2 Способен организовывать рабочее место, ето техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического			ОПК-6 Способен			i l	ı
электрических и неэлектрических и неэлектрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности оценивает их погрешность ПК-1.1 Участвует в определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. С пособен определять параметры обърудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. С пособен определять параметры обърудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. С пособен определять параметры обърудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. С пособен определять параметры обърудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. С пособен определять параметры обърудования объектов профрессиональной деятельности ПК-2. От с с обърудования объектов объектов профрессиональной деятельности ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования объектов предемы объектов предемения объектов предемени объектов предеме						i l	
неэлектрических величин применительно к объектом ПК-6. З Обрабатывает результаты измерений и опенивает их погрешность ПК-1. Готовность						i l	
применительно к объектам профессиональной деятельности ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен огранизовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечнить требуемые режимы и заданные параметры праметров и заданных дежимогического обеспечнить требуемых режимов и заданных деямилетов и заданных д			-		1	į l	
профессиональной деятельности оценивает их погрешность ПК-1. Готовность профессиональной деятельности; ПК-1. С С С С С С С С С С С С С С С С С С С					1 '	į l	
профессиональной деятельности оценивает их погрешность ПК-1. Готовность профессиональной деятельности; ПК-1. С С С С С С С С С С С С С С С С С С С			применительно к объектам	ОПК-6 .3 Обрабатывает	1 '	į l	
пк-1. Готовность ПК-2. Готособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2. Способен организовывать рабоче место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-2. Участвует в определять пк-2. Участвует в обранизации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3. Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3. Гучаствует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметры военных пребуемых режимов и заданных параметры военных пребуемого профессиональной деятельности ПК-2. Способен организация оборудования ПК-2. Организация оборудования ПК-2. Участвует в оборудования ПК-3. Гучаствует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметры военных параметры оборудования ПК-3. Гучаствует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметры оборудования ПК-3. Гучаствует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметры оборудования					1	, 1	
ПК-1.1 Участвует в определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, ето техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение, размещение технологического оборудования ПК-3.7 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных дараметры параметры пар			* *		1 '	į l	
определении параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности пк-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пк-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры праметров оборжувов технологического пределять профессиональной деятельности; пк-1.2 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение техниологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования пк-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического пределять профессиональной деятельности; пк-1.2 Способен определять параметров обеспечении прафессиональной деятельности; пк-1.2 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение технического оборудования; пк-2.2 Участвует в обеспечении технологического оборудования пк-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического пределять праметров обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического пределять праметров обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического пределять праметров обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического пределять пределять праметров обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического пределять пределят			делтельности		1	, 1	
оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1.2 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1.2 Способен орофессиональной деятельности (ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; (ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования (ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры (ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического от технологического от технологического обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического от технологического обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического от технологического от технологического обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического от технологического от технологического обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического от технологического от технологического обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического от технологического от технологического обектов поределять параметров технологического оборудования (ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического от технологическ			1		1	, ,	
ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности Деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных дараметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования праметров технологического по всепечении требуемых режимов и заданных параметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования представления представлени			1	определении параметров	1	, ,	
ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности Деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащении, размещении технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных дараметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования праметров технологического по всепечении требуемых режимов и заданных параметров технологического по ворудования праметров технологического по ворудования представления представлени			1	оборудования объектов	1	, ,	
ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1.2 Способен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение размещение технологического оборудования технологического оборудования оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных режимов режимов и заданных режимов режимо			1		1	, ,	
определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического			ПК-1 Готовность		1	į l	
профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры Параметров технологического параметров т					1	į l	
профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение, размещение технологического оборудования пк-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического парамет	Ī				1	į l	
ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация пК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимы и заданных преметов технологического оборудования параметров технологического обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического	Ī				1	į l	
ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация пк-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пк-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3 Готовность обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического параметров параметров те	Ī		профессиональной	объектов профессиональной	1	į l	
ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация пк-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пк-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3 Готовность обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического параметров параметров те	Ī		деятельности	деятельности	1	į l	
организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического параметров параметров технологического параметров техн	Ī				1	j 1	
место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация пК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры место, его техническое оснащение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического	Ī		1		1	į l	
оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация ПК-2.2 Участвует в рабочих мест, их организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического параметров параметров технологического параметров технологического параметров те			1		1	į l	
Технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры Технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического параметров параметров технологического параметров технологического параметров технологичес			1		1 '	į l	
оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры			1	оснащение, размещение	1 '	į l	
оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры			1	технологического	1	, ,	
ПК-2. Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3. Организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического			1		1	, ,	
рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры параметры организации рабочих мест, их техническом оснащении, размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического			ПК-2 Опганизания		1	, ,	
техническое оснащение, размещение технологического оборудования оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры техническом оснащении, размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического					1	, ,	
размещение технологического оборудования оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры параметры размещении технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического			-	*	1	, ,	
технологического оборудования оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры параметры технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического			техническое оснащение,	техническом оснащении,	1	, ,	
оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического			размещение	размещении	1	į l	
оборудования ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического				I *	1	į l	
ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического					1	į l	
обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры Параметры Параметров технологического				осорудования	1	į l	
режимы и заданные параметры параметры параметры параметры	1			ПК-3.1 Участвует в	1	į l	
режимы и заданные режимов и заданных параметры параметров технологического					1	į l	
параметры параметров технологического		-	режимы и запанные	* *	1	į l	
Гараметров технопогического I			режимы и заданные				
			-	-	l i	! j	1
			параметры	-	ļ		

	процесса по заданной	процесса по заданной			
	методике	методике;			
		ПК-3.2 Способен			
		обеспечивать требуемые			
		режимы и заданные			
		параметры технологического			
		процесса по заданной			
		методике			
		ПК-4.1 Участвует в		l 1	
		использовании технических			
		средства для измерения			
		контроля основных			
		параметров технического			
		процесса;			
	ПК-4 Способность	ПК-4.2 Выполняет работы по			
	использовать технические	использованию технических			
	средства для измерения контроля основных	средств для измерения контроля основных			
	*	*			
	параметров технического	параметров технического			
	процесса	процесса			
		ПК-5.1 Готовность			
		участвовать в планировании,			
		подготовке и выполнении			
		типовых экспериментальных			
		исследований по заданной			
	ПК-5 Способность	методике;			
	участвовать в	ПК-5.2 Участвует в			
	планировании, подготовке	планировании, подготовке и			
	и выполнении типовых	выполнении типовых			
	экспериментальных	экспериментальных			
	исследований по заданной	исследований по заданной			
	методике	методике			
	• •	ПК-6.1 Готовность			
		участвовать в обработке			
	ПК-6 Способность	результатов экспериментов;			
	обрабатывать результаты	ПК-6.2 Обрабатывает			
	экспериментов	результаты экспериментов			
	экспериментов	ПК-7.1 Готовность		l	
	ПК 7 С	участвовать в эксплуатации			
	ПК-7 Способность	электрических станций и			
	участвовать в	подстанций;			
	эксплуатации	ПК-7.2 Участвсвует в			
	электрических станций и	эксплуатации электрических			
	подстанций	станций и подстанций			
		ПК-8.1 Готов применять			
		методы и технические			
		средства эксплуатационных			
		испытаний и диагностики			
		электроэнергетического и			
		электротехнического			
	ПК-8 Способность	оборудования;	1		
•		cccpjgobanni,			
	применять методы и	ПК-8.2 Применяет методы и			
	применять методы и технические средства				
	*	ПК-8.2 Применяет методы и			
	технические средства	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных			
	технические средства эксплуатационных	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования;			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электроэнергетического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электроэнергетического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая			
	технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования ПК-9 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10 Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и	ПК-8.2 Применяет методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электроэнергетического оборудования ПК-9.1 Демонстрирует знания по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования; ПК-9.2 Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования ПК-10.1 Готовность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической			

эверго-ффективные и экологические требования; ПК-10.2 Правивамет участие в проектирования объектов профессиональной деятслыемие технической деятслыемие технической деятслыемие технические, энерго-ффективные и экологические требования ПК-11.1 Готовности в соответствии с технические, энерго-ффективные и экологические требования ПК-11.1 Готовность проводить обоснование проектных решений проектных решений пк-12.1 Способен проктимых решений пк-12.1 Способен проктимых решений пк-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартых, техническия условиям и другим порымативным документации газидартых, технический документации стандартых, технический условиям и другим порымативным документации, оформление завершенных проектного и критический условиям и другим пороктную и рабочую технического мышления, проектную и рабочую технического мышления, проектную и рабочую технического мышления, проектную и рабочую технического мышления, принимает обоснованное решение; собственное суждение и оценсу информации, принимает обоснованное решение;				1.1		ı		
ПК-12 Принимает участие в проектровании объектов пороессиональной деятельности в соответствии е технической документацией, соблюдая различные технической документацией, соблюдая различные техническое, энерго-фрективные и экологические требования ПК-11 Способен проводить обоснование проектиах решений проектиах решений проектиах решений проектиах решений ПК-12 Приводит обоснование проектиах решений проектиах решений пк-12 Приводит обоснование проектиах решений пк-12 Способен производить контроль соответствии разрабатываемых проектов и технической документации сталдартам, технической документации приням и другим пормативным документации сталдартам, техническом условиям и другим промативным документации проектов и разрабатывном проектов и проектов проектов проектов и разрабатывном проектов работ проектов конструкторских работ; ПК-13 Разрабатывает проектов конструкторских работ; ПК-13 Разрабатывает проектов конструкторских работ; ПК-13 Разрабатывает проектов конструкторских работ; проектов конструкторских работ; проектов конструкторских работ проектов сейсностей системного и критического мышления, проектов сейсное проектов сейсностей системного и критического мышления, проектов сейсностей системного и критического мышления, проектов сейсностей системного и критического мышления, проектов сейсностей системного и критического мышления проектов сейсностей системного пратического сейсностей сейсностей сейсностей сейсностей сейсност			энергоэффективные и	энергоэффективные и				
проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническом задинем и пормативно-технической документацией, соблюдая различные технической документацией, соблюдая различные технической документации и проектых решений ПК-1.1 Готовогот проектых решений ПК-1.2 Готовогот проектых решений проктороль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартых, техническим условиям и другим промативным документации технический документации технический условиям и другим проектых проектов и технической документации технической документации технической документации технической документации технической документации проектых проектов и документации оформление завершенных проектов и документации, оформление завершенных проектов и документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ. ПК-1.3 Разработка проектно-конструкторских работ. Проектно-конструкт			экологические треоования	1 '				
профессиональной деятельности в соответствии с технических заданием и пормативные технической документацие и деятельности в мологические требования ПК-11 Готовногть проводить обоснование проментых решений (ПК-11.2 Проводит обоснование проектных решений (ПК-12.1 Проводит обоснование проектных решений (ПК-12.1 Пособен производить контроль деятельности в производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технический условиям и другим проментами другим правтивным документами условиям и другим правтивным документами (ПК-13.1 Участвует в разрабатываемых проектной и рабочей технической документации, стандартам, технической документации, оформление завершенных проектно и рабочей технической документации, стандартам, технической документации, оформление завершенных проектно и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ; проектной и рабочей технической документацию, оформление завершенных проектно и рабочую технической документацию, оформления проектно и рабочую технической документацию, оформление завершенных проектно обсенностей системного и критического обственно-конструкторские даботы и рабочую технического обственно-конструкторские даботы и рабочую технического обственные обоснование и опсику информации, принименей даботы и рабочую технического обственные обоснование и опсику информации, принименей даботы дабочую технической прабочую технической даботы дабочую технической дабот				1 7				
деятельности в соответствии с технической документации и нормагивно-технической документацией, соблюдая разлачные технические, эмерто-ффектывные и экологические требования ПК-11. Готововеть проводить обоснование проектных решений; ПК-11. Проводит обоснование проектных решений проектных решений пК-12. Проводит обоснование проектных решений решений решений решений решений решений пК-12. Способен производить контроль соответствия разрабатываемых просктов и технической документации стандартам, технической документации ормаливным документации ормаления проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструктореких работ; ПК-13. Разрабатывает проектной и рабочей технической документации, оформление завершеных проектно-конструктореких работ. ПК-13. Гаработка проектно и рабочую документации, оформление завершенных проектно-конструктореких работ. ПК-13. Гаработка проектно и рабочую документации, оформления авершенных проектно-конструктореких работ. ПК-13. Гаработка проектно и рабочую документации, оформление завершенных проектно-конструктореких работ. ПК-14. Гаработка проектно и рабочую документацию, оформления авершенных проектно-конструктореких работ. ПК-15. Гаработка проектно и конструктореких работ. ПК-16. ПК								
о технический заданием и пормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоффективные и золотогические требования ПК-11. Готовность проводить обоснование проектных решений (ПК-12. Повообание проектных решений) (ПК-12. Повообание проектных решений) (ПК-12. Повообание проектных решений) (ПК-12. Повообен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технической документации условиям и другим нормативным условиям и другим правочей технический документации, оформление завершеных проектно- конструкторских работ; ПК-13. Разработка проектно- конструкторских работ; ПК-13. Разработка проектно- конструкторских работ; проектно- конструкторских работ, проектно- конструкторских работы, проектно- конструкторские работы.								
пормативно-технический документаний, соблюдая различиме технические, энергооффективные и экологические гребования ПК-1.1 Готовность проводить обоснование проектных решений проектных разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническом условиям и другим нормативным документам; ПК-12.2 Участвует в контроле соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, проектной и разботы проектной и рабочей технический документации стандартам, технический документам, проектно и проектно и проектно и проектно и рабочей технический документации, оформатель завершенных проектно и критический документам, проектно и документам, проектно и				r 1				
документацией, соблюдая различных гемнические, энергоэффективные и дологические гребования ПК-11 Споемен проводить обоснование проветных решений (ПК-11.1 Готовность проводить обоснование проектных решений (ПК-12.1 Споемен проектных решений (ПК-12.1 Споемен производить контроль соответствия разрабатьваемых проектов и технической документации стандартам, технической документации документации технической документации технической документации смонетруктореких работ (ПК-13.1 Разработка проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструктореких работ (ПК-13.2 Разрабатывает проектно-конструктореких работ (ПК-13.1 Демонстрирует завние особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обеснованное								
различные технические, энергооффективые и экологические требования ПК-1.1 Способен проводить обоснование проектных решений проектных решений проектных решений пк-1.2.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технической документами другим нормативным документами технической документами другим нормативным документам проектов и технической документами проектов и технической документами технической документами проектов и технической документами проектой и рабочей технической документами проектой проектной прабочей технической документами проектной прабочей технической документами проектной прабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструктореких работ проектной прабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструктореких работ пработы ук.1.1 Демонстрарует завние особенностей системного и критического мышления, артументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обеснованное				*				
энергооффективные и экологические требования ПК-11. П готовность проводить обоснование проектных решений ПК-11. П готовность проводить обоснование проектных решений ПК-12. Проводит обоснование проектных решений ПК-12. Проводить обоснование проектных решений ПК-12. Проводить обоснование проектных решений ПК-12. Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, режической д								
ПК-11 Способен проводить обоснование проектных решений; ПК-11. Проводит обоснование проектных решений; ПК-11. Проводит обоснование проектных решений пК-12. Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технической документации телниратим и другим нормативным документам и дработей технический документам и дваботей технический документации, оформление завершеных проектной и рабочей технической документации, оформление завершеным проектно- конструкторских работ; ПК-13. Разрабатывает проектно- конструкторских работую техническую документацию, оформление завершеным проектно- конструкторских работую техническую документацию, оформление завершеным проектно- конструкторских работую техническую документацию, оформление завершеным проектно- конструкторских работую техническую документацию, оформление двоотую техническую документацию, оформление двоотую техническую документацию, оформление двоотую техническую документацию, оформлено двоотую техническую документацию, оформлено двоотую техническую документацию, оформлено документацию, оформлено двоотую техническую документацию, оформлено двоотую техническую документацию, оформлено двоотую технического мышления, аргументированно форммирет обственное субствию оформации, принимает обоснованное				-				
ПК-11. П Готовность проводить обсенование проектных решений проектных решений пк-11. 2 Проводит обсенование проектных решений пк-11. 2 Проводит обсенование проектных решений пк-12. С Поссобен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технической документам проектов и другим нормативным документам проектов и другим нормативным документам проектной и рабочей технической документации, оформанение завершенных проектной и рабочей технической документации, оформанение завершенные проектной кабочей технической документации, оформанение завершенные проектной и рабочей технической документации, оформанение завершенные проектной кабочей технической документации, оформанение завершенные проектно-конструкторские рабочей системного и критической окиментации, оформанение завершенные проектно-конструкторские рабочей системного и критического мышления, артументирование формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
ПК-11 Способен проводить обоснование проектных решений; ПК-12 Проводит обоснование проектных решений ПК-12. Пособен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим промативным документации стандартам, технической документации порожентам порожентов проектно-конструскорских работ; ПК-13. Разрабатывает проектно-конструкторских работы проектно-конструкторских работы работы убественного и критического мышления, артументированное обеспюстей системного и критического мышления, артументированное и оценку информации, принимает обоснованное								
ПК-11 Способен проводить обоснование проектных решений пК-11.2 Проводит обоснование проектных решений пК-12.1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технической документам пормативным документации, оформлента завершенных проектно- конструкторских работ; пк-13.2 Разрабатывает проектно- конструкторских работ пк-13.2 Разрабатывает проектно- конструкторские работ ук-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированию формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
ПК-11 Способен проводить обоснование проектных решений ПК-12 Контроль постветствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим пормативным документации стандартам, техническим условиям и другим пормативных проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ; ПК-13. Разрабатывает проектно-конструкторских работ ик-13. Гучаствует в разрабатывает проектно-конструкторских работ ик-13. Гучаствует в проектно-конструкторских работ ук-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргумситированию формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
проводить обоснование проектных решений ПК-12. Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технический условиям и другим нормативным документам; ПК-12. Участвует в разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технической документации стандартам, технический условиям и другим нормативным документам проектов и технический условиям и другим нормативным документам ПК-13. 1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации оформление завершенных проектно-конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектно-конструкторских работ; проектно-конструкт			HIC 11 C					
проектных решений ПК-12. 1 Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-12. Участвует в контроле соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, технической документации стандартам, техническим условиям и стандартам, техническим условиям и стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, технический условиям и другим нормативным документам ПК-13. Участвует в разрабатываемых проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ; ПК-13. Разрабатывает проектно-конструкторских работ усклическую документацию, оформлен завершенные проектно-конструкторских работ ук-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
ПК-12. П Способен производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и техинческой документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, технической документации образиваемых проектов и технической документации, документации документации документации документации документации, документации документации документации документации документации документации документации документации документа								
производить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации технической проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим промативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным условиям и другим промативным промативным промативным проектной и рабочей технической документации, оформление завершеным проектной и рабочей технической документации, оформление завершеным проектного и конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформлен завершенных проектно-конструкторских работ ЖК-1.1 Демонстрирует зание особенностей системного и критического мышления, артументированно формирует собственное уждение и оценку информации, принимает обоснованное			проектных решении					
осответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, технической документации стандартам, технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным условиям и другим нормативным условиям и другим нормативным условиям и другим нормативным условиям и нормативным документации техническим условиям и другим нормативным документации обработей технической документации, оформление завершенных проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую документации, оформление завершенных проектную и рабочую документации, оформление завершенных проектно-конструкторских и работы ТК-13.2 Разрабатывает проектно, оформлентавает проектную и рабочую техническую документацию, оформлентаваершенных проектно-конструкторские работы ТК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, технической документации стандартам, технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации отандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации отандартам, техническим условиям и другим нормативным документации, оформательным документации, оформентации, оформентации, оформление завершенымх проектно-конструкторских проектно-конструкторских проектно-конструкторских проектно-конструкторских проектно-конструкторские работы УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; ПК-12.2 Участвует в развабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам нормативных документам нормативных документам нормативных документам нормативных документам нормативных проектной и рабочей технической документации, оформление завершеных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую технической документации, оформлентам проектно- конструкторских работ; проектно- конструкторских работ уК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, артументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
тандартам, техническим условиям и другим прожативным документам; ПК-12. Участвует в парабатываемых просктов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ПК-13.1 Участвует в разработке просктной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разработка проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую техническую документацию, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформлен завершенных проектно- конструкторские работь УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системног о и критического мышления, артументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (тандартам, технической и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ) (ТК-13. Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформление завершенных проектно-конструкторских работ) (ТК-13. Разрабатывает проектно-конструкторских давершенные проектно-конструкторских работ) (ТК-13. Разрабатывает проектно-конструкторских давершенные проектно-конструкторские работы угупентиров обенное обе								
ПК-12 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации оброжентации оброжентации оброжентации оброжентации оброжентации оброжентации оброжентации оброжентации оброжентации, оформление завершенных проектной и рабочей проектно-конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектной и рабочей проектно-конструкторских работы уК-1.1 Демонстрирует завершенные проектно-конструкторские работы уК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
пк-12.2 Участвует в контроле соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам пк-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектную документации, оформление завершенных проектную и рабочую технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектную прабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			HIC 12 IC					
разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ТПК-13 Разработка проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочей технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую технической документации, оформлет завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочей технической документации, оформлет завершенные проектную проектную проектную проектную проектную проектную проектно- конструкторских работ обормляет завершенные проектно- конструкторских работы ТК-11 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
и технической документации стандартам техническим условиям и другим нормативным документам ПК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ; ПК-13.2 Разработка проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно и рабочей проектно и рабочей проектно и рабочей проектною и рабочей проектную и рабочую технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ ТК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей проектно-конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформление завершенные проектно-конструкторские работы ТК-11.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное				,				
документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам ———————————————————————————————————			1					
техиическим условиям и другим нормативным документам ПК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектной и рабочей проектную и рабочую техническую документации, оформление завершенных проектную и рабочую техническую документацию, оформление завершенных проектно-конструкторских работ ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформление завершенных проектно-конструкторских работ ПК-13.1 Участвует в разработке поректно-ки работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектно-конструкторских работую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
другим нормативным документам ПК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектной и рабочей пк-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
ПК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочей пк-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстриурет знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			•	* '				
ПК-13.1 Участвует в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; ПК-13 Разработка проектной и рабочей ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую технической проектную и рабочую техническую документации, оформляет завершенных проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстриурет знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное				* **				
разработке проектной и рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; проектной и рабочей ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую технической документации, оформление завершенных проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			документам					
рабочей технической документации, оформление завершенных проектно- ПК-13 Разработка конструкторских работ; проектной и рабочей ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстриует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
Документации, оформление завершенных проектно- конструкторских работ; проектной и рабочей пк-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ проектно-конструкторских работ работы УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
завершенных проектно- ПК-13 Разработка проектной и рабочей проектной и рабочей проектную и рабочую документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторских работ ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.1 Демонструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские проектно-кон				рабочей технической				
ПК-13 Разработка проектной и рабочей пк-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ ТК-13.1 Демонструкторские работы ТК-13.1 Демонструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.1 Демонструкторские работы ТК-13.1 Демонструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские работы ТК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформляет завершенные проектно-конструкторские проектно-конс								
проектной и рабочей технической проектную и рабочую техническую документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстриует зание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
технической документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
документации, оформление завершенных проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			проектной и рабочей	ПК-13.2 Разрабатывает				
оформляет завершенные проектно-конструкторских работ УК-1.1 Демонстриует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			технической					
проектно-конструкторских работы УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
работ УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			оформление завершенных	оформляет завершенные				
УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			проектно-конструкторских	проектно-конструкторские				
знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное			работ	*				
системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное				знание особенностей				
аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное				системного и критического				
собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное								
оценку информации, принимает обоснованное								
принимает обоснованное				собственное суждение и				
решение.:								
				,				
УК-1.2 Применяет								
логические формы и								
процедуры, способен к								
рефлексии по поводу								
УК-1 Способен собственной и чужой				_				
Б2.О.02. Производственная осуществлять поиск, мыслительной деятельности.;	F2 O 02	Произволетвеннея				Запето		
02/П) произвиде (продукция комиса) критический анализ и УК-1.5 Анализирует 6/216 опециой 8 10					6/216		8	10
синтез информации, источники информации с	02(11)	практика (преддипломияя)				оцепкои		
применять системный целью выявления их			-					
подход для решения противоречий и поиска			-					
поставленных задач достоверных суждений.			поставленных задач					
УК-2.1 Определяет								
совокупность								
УК-2 Способен определять взаимосвязанный задач и			1					
круг задач в рамках ресурсное обеспечение,			1.0					
поставленной цели и условия достижения			'	1.				
выбирать оптимальные поставленной цели, исходя из								
способы их решения, действующих правовых								
исходя из действующих норм.;			-					
правовых норм, УК-2.2 Оценивает вероятные								
имеющимся весувсов и виски и огранителия			имеющихся ресурсов и	риски и ограничения,				
имеющился ресурсов и риски и ограничения,			ограничений	определяет ожидаемые		I		

		результаты решения			
		поставленных задач.;			
		УК-2.3 Использует			
		инструменты и техники			
		цифрового моделирования			
		для реализации			
		образовательных процессов.			
		УК-3.1 Демонстрирует		1	
		способность работать в			
		команде, проявляет			
		лидерские качества и			
		умения.;			
		УК-3.2 Демонстрирует			
	УК-3 Способен	способность эффективного			
	осуществлять социальное	речевого и социального			
	взаимодействие и	взаимодействия, в том числе			
	реализовывать свою роль в				
	команде	организациями.			
	командс				
		УК-4.1 Владеет системой			
		норм русского литературного			
		языка пи его использовании в			
		качестве государственного			
		языка РФ и нормами			
		иностранного(ых) языка(ов),			
		официального(ых) языка(ов),			
		использует различные			
		формы, виды устной и			
		письменной коммуникации.;			
		УК-4.2 Использует языковые			
		средства для достижения			
		профессиональных целей на			
		русском и иностранном(ых),			
		официальном(ых) языке(ах) в			
	УК-4 Способен	рамках межличностного и			
	осуществлять деловую	межкультурного общения.;			
		УК-4.3 Осуществляет			
	письменной формах на	коммуникацию в цифровой			
	государственном языке	среде для достижения			
	Российской Федерации и	профессиональных целей и			
	иностранном(ых) языке	эффективного			
	(ax)	взаимодействия.			
	(4.1)	УК-5.1 Анализирует		-	
		социокультурные различия			
		* ** *			
		социальных групп, опираясь			
		на знание этапов			
		исторического развития			
		России в контексте мировой			
		истории, социокультурных			
		традиций мира, основных			
		философских, религиозных и			
		этических учений;			
		УК-5.2 Демонстрирует			
		уважительное отношение к			
		историческому наследию и			
		социокультурным традициям			
		Отечества.;			
	УК-5 Способен	УК-5.3 Конструктивно			
	воспринимать	взаимодействует с людьми с			
	межкультурное	учетом их социокультурных			
	разнообразие общества в	особенностей в целях			
	социально-историческом,	успешного выполнения			
	этическом и философском	профессиональных задач и			
	контекстах	социальной интеграции.			
		УК-6.1 Оценивает		ŀ	
		личностные ресурсы по			
		достижению целей			
		саморазвития и управления			
	·	своим временем на основе			
			I		
I I				ı	
	VV 6 Chooper virgonia	принципов образования в			
	УК-6 Способен управлять	принципов образования в течение всей жизни.;			
	своим временем,	принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически			
	своим временем, выстраивать и	принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность			
	своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и			
	своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при			
	своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	принципов образования в течение всей жизни.; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и			

УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности	
	1 1
уровень сформированности	
показателей физического	
развития и физической	
подготовленности.;	
УК-7.2 Владеет	
технологиями здорового	
образа жизни и	
здоровьезбережения,	
УК-7 Способен отбирает комплекс	
поддерживать должный физических упражнений с	
уровень физической учетом их воздействия на	
подготовленности для функциональные и	
обеспечения полноценной двигательные возможности,	
' ' '	
профессиональной организма и на укрепление	
деятельности здоровья.	
УК-8 Способен создавать УК-8.1 Оценивает факторы	
и поддерживать в риска, умеет обеспечивать	
повседневной жизни и в личную безопасность и	
профессиональной безопасность окружающих в	
деятельности безопасные повседневной жизни и в	
условия профессиональной	
жизнедеятельности для деятельности.;	
сохранения природной УК-8.2 Знает и может	
среды, обеспечения применять методы защиты в	
устойчивого развития чрезвычайных ситуациях и в	
общества, в том числе при условиях военных	
угрозе и возникновении конфликтов, формирует	
чрезвычайных ситуаций и культуру безопасного и	
военных конфликтов ответственного поведения.	
	│
УК-9.1 Знает принципы	
рационального ведения	
домашнего хозяйства, основы	
управления личными	
финансами, место и роль	
экономики в общественной	
жизни.;	
УК-9.2 Умеет обоснованно	
принимать экономические	
решения в области	
управления финансами на	
основе анализа имеющейся	
экономической информации.;	
УК-9.3 Владеет навыками	
получения и оценки	
УК-9 Способен принимать экономической информации	
обоснованные о процессах, происходящих	
экономические решения в на финансовых рынках и в	
различных областях целом в экономике	
жизнедеятельности Приднестровья	
	1
УК-10.1 Соблюдает правила	
общественного	
взаимодействия на основе	
нетерпимого отношения к	
коррупции;	
УК-10.2 Планирует,	
организует и проводит	
мероприятия,	
обеспечивающие	
формирование гражданский	
позиции и предотвращение	
коррупции в обществе;	
УК-10.3 Анализирует	
УК-10 Способен действующие правовые	
формировать нетерпимое нормы, обеспечивающие	
отношение к проявлениям борьбу с коррупцией в	
экстремизма, терроризма, различных областях	
коррупционному жизнедеятельности, а так же	
поведению и способы профилактики	
противодействовать им в коррупции и формирования	
профессиональной нетерпимого отношения к	
педтепі пости ней	
деятельности ней	ı — —
ОПК-1 Способен	
ОПК-1 Способен ОПК-1.1 Использует понимать принципы	
ОПК-1 Способен	

ремессионального должного в расправательного должного в расправательного должного д					
фентильности деятильности д		технологий и использовать	технологии при поиске		
деятельности военее, удамения, обработова, вышлия в драсу-пластики в предусмения обработова, вышлия в драсу-пластики в предусменных обработова, вышлия в драсу-пластики в предусменных обработова, вышлия с помощью современных с помощью с		их для решения задач	необходимой информации;		
полска, хранения, обработац, анализи в представляющих в гребурмом формате информации ОПК-2. И голого дарин ОПК-2. Демоне грарует изание требоватий к формательных дажно дарин образователя дажно дарин образователя дажно дарин образователя дажно		профессиональной	ОПК-1.2 Применяет		
полителя и представлении в трофусского формали от откуст формали от от от от откуст формали от от от откуст формали от от от откуст формали от		деятельности	современные принципы		
полителя и представлении в трофусского формали от откуст формали от от от от откуст формали от от от откуст формали от от от откуст формали от			поиска, хранения, обработки,		
пребусмом формате информация оп СК. 2.1 Решает задени оп СК. 2.1 пемает задени оп технователя и помощью сверского правотоги дани приктического приходения в компьютерные приходения от			анализа и представления в		
отк. 2. Генева тадаечи обработныя данных с помощью сервые и компью сервые и к					
ОПК-2 Способен разрабатывата ангоритмы и компью геренаме вы вы присточеского трамасиствия объектов должная выполнять применения объектов					
объектова защите в может в мо					
оОПК-2 Способен разрабатанита, аггорятим и компьютерных при					
описа Способея разработаватель диоргамым и компьютерные программы, притодные для пристического применения (СКД) и умение выполнять притодные для пристического применения (СКД) и умение выполнять притодные для пристического честам простих объектов (ОПК-3 Способея применять соотелествующий физико-математические законы и математические законы и математические законы и математические и методы для которы притодым долего притоды от ответствующий физико-математические и методы для которы притоды профессиональных законы и математические методы для которы профессиональных законы и математические методы для которы профессиональных законы и математические методы для которы профессиональных законы притоды притод					
разрабатывата авторитмы и компьюторитые программы, приголаме допораммы, приголаме допораммы, приголаме допораммы, приголаме допораммы допораммы и сородом допораммы и сородом допораммы д		077406	-		
и компьютерные программен для практического применения оптем об реформенения оргомументации (ЕСКД) и умение выполнять чертежи предела объектов оПК-3.1 Демонстрирует знаково в природы и основых финических и знаково природы и основых финических и знаково природы и основых финический антарат, местоды вышлея и моделирования, основнеетнующий физикоматематический антарат, местоды вышлея и моделирования, объектов опесатурования при решении профессиотильных задач опесатурования при решении профессиотильных долго в преремению токов; оПК-4.2 Использует методы давжение пределати пределати пределати при решении при при при при при при при при при п			1		
формаения дви органых объектов оп применения формаентации (СКСЯ) и умеще выполнять уергежи простых объектов оп 101К-3.1 Демонстрарует знашие фудаментальных заколого природы и основных физические заколого прододы для реденения объектов от отметствующий физические заколого прододы для реденения моделирования и моделирования и теоренического и прикладаюто характеры; от 101К-3.2 Выбирает методы моделирования и реденении профессиональных задач объектов оп отметствующий диликовательного последования при решении профессиональных задач объектов профессиональных задач объектов объектов объектов объектов объектов профессиональных задач объектов объектов объектов профессиональных задач объектов объектов объектов профессиональных задач объектов объектов профессиональных задач объектов профессиона		1 1	, , 1 13		
применения ОПК-3 Пемонстравует применять соответствующий физико- митемы печеский анивант меторы аналима и профессиональных задач оПК-4 Снособен использовать методы протессов долждурования профессиональных задач оПК-4 Пепользует методы профессиональных задач оПК-4 Применений профессиональных задач оПК-4 Применений профессиональных задач оПК-4 Пепользует методы профессиональных задач оПК-4 Применений профессиональных задач оПК-5 Применений профессиональных задач оПК-5 Применений профессиональных задач оПК-5 Применений профессиональных задач оПК-5 Применений профессиональный петельности; оПК-5 Применений профессиональной профессионального профессионального профессионального профессионального профессиональных задач профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального профессионального про		и компьютерные			
применения ОПК-3 (Пособен дименения простых объектов ОПК-3 (Пособен дименения применять соответствующий физиком матечалический антарат, мостара запата и мосепрования, тоортитеского и постременний дименений дименени		программы, пригодные			
ОПК-3 Пеменестрарует пашние функцият соговетствующий филиком природы и основных физических законов; ОПК-3. Применяет физических законов; ОПК-3. Применяет физические закона и математических законов; ОПК-3. Применяет физические закона и математический защему теоретические методы для решении профессиональных задач (ОПК-3. Пакорает методы прижения профессиональных задач) (ОПК-4. Педользует методы прифессиональных задач) (ОПК-4. Педользует методы давченного тока; ОПК-4. Непользует методы давченного тока; ОПК-4. Непользует методы давченного тока; ОПК-4. Непользует методы давченного тока; ОПК-4. З Применяет защим профессиональных задач) (ОПК-4. З Применяет защим профессиональных задач) (ОПК-4. З Применяет защим профессиональных давченного и переменного тока; ОПК-4. З Применяет защим объестей профессиональных матерических меняем объестей профессиональных матерических закражернегия закеторических закражернегия и методов неседования конструкциональной дазчельности (ОПК-5. Способен использоватия в объестей применения с дазчельностия и методов неседования закражернегия и методов неседования в объести прифессиональной дазчельности (ОПК-6. Способен профессиональной деятельности) (ОПК-6. Премонетрирует завание объестей применения расчетны профессиональной деятельности (ОПК-6. Премонетрирует завание объестей применения неседования в объести профессиональной деятельности (ОПК-6. Премонетрирует завание объестей профессиональной деятельности (ОПК-6. Премонетрирует завание объестей прочисства премень на прочисств прогим дажение в томень премень премень премень премень премень премень премен		для практического	(ЕСКД) и умение выполнять		
равшине фундаментальных физических и математических авконов; оПК-3. Применяет физических паконов; оПК-3. 2. Применяет физических паконов и математический аппарат, меторы анализа и моделирования, теоретического и местериментального и местериментальных задач объементальных задач объементальных задач объементальных задач объементальных задач объементальных местериментальных местериментальных местериментальных задач объементальных задач объементальн		применения	чертежи простых объектов		
равшине фундаментальных физических и математических авконов; оПК-3. Применяет физических паконов; оПК-3. 2. Применяет физических паконов и математический аппарат, меторы анализа и моделирования, теоретического и местериментального и местериментальных задач объементальных задач объементальных задач объементальных задач объементальных задач объементальных местериментальных местериментальных местериментальных задач объементальных задач объементальн			ОПК-3.1 Лемонстрирует		
авколов природы и солювых физических в моготов, ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-магмалитический аппарат, методы вналива и модецирования, теоретического и изменений профессиональных задач (ОПК-3.3 Выборыет методы модецирования прешении профессиональных задач (ОПК-3.3 Выборыет методы модецирования и средства вымораний для проведения выселерований для решении профессиональных задач (ОПК-4.3 Выборыет методы модецирования и средства вымораний для проведения выселерований для решении профессиональных задач (ОПК-4.1 Выбользует методы выпальты и модецирования заначных печей постоянного и переменного тока; (ОПК-4.2 Выбользует методы выпальты и модецирования заначных премененого тока; (ОПК-4.2 Выбользует методы выпальты и модецирования заначных пременного тока; (ОПК-4.2 Выбользует методы двильты и модецирования заначных премененого тока; (ОПК-4.2 Выбользует методы двильтых премененого тока; (ОПК-4.2 Выбользует методы двильтых и модецирования заначных премененого по переменного тока; (ОПК-4.3 Выбользует методы двильтых пременения, совотель двильторы двильтых двильтерования двиль					
опк-3 Способен применять соответствующий физикомитементический аппарат, методы апализа и моделирования, теоретического и застериментального псследования при решения задач применять и моделирования и профессиональных задач профессионального за переменного тока; опкаст профессионального за профессионального за профессионального за профессионального деятельности; опкаст двименения, свойств, характеристик и моготоря и профессионального деятельности; опкаст двименения, свойств, характеристик и два использования в облести профессионального деятельности; опкаст двименения, свойств, характеристик и моготоря профессионального деятельности; опкаст двименения, свойств, характеристик и марактеристик и два использования в облести профессионального деятельности; опкаст двименения, свойств, характеристик и материально в облести профессионального деятельности опкаст двименения, свойств, характеристик и материально в облести профессионального деятельности опкаст двименения, свойств, характеристик и мабирает закактеристик и мабирает закактеристик и двирает закактеристик и д					
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-магемантический анализа и моделирования, теоретического и вселедования при решении профессиональных задач (ОПК-3.3 Выбарает методы нападаты в моделирования при решении профессиональных задач (ОПК-3.3 Выбарает методы моделирования профессиональных задач (ОПК-4.3 Выбарает методы нападаты и моделирования уметоды нападаты и моделирования задач (ОПК-4.1 Вепользует методы нападаты и моделирования задач (ОПК-4.2 Использует методы нападаты и моделирования задач (ОПК-4.2 Использует методы нападаты и моделирования зактерических негоды и переменного тока; (ОПК-4.2 Использует методы расчета пережерного тока; ОПК-4.2 Использует методы давататы и моделирования зактерических негоды и переменного тока; ОПК-4.2 Использует жегоды давататы и моделирования давательного и переменного тока; ОПК-4.3 Использует методы давататы и моделирования даватерования объектов методы на моделирования даватерования объектов методы на моделирования объектов методы на моделирования даватерования объектов методы на моделирования объектов профессиональной деятельности; ОПК-5.2 Демонстрирует знание объектов профессиональной деятельности оПК-6.3 Демонстрирует знание объектов профессиональной деятельности оПК-6.3 Демонстрирует знание объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности оПК-6.3 Демонстрирует знание объектов пременти негоды пременти профессиональной деятельности оп деятельности					
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы мапаниза и моделирования, тоорстического и жентриментального неследования при решении профессиональных задач (ОПК-3.3 Выбирает методы моделирования и жентриментального неследования при решении профессиональных задач (ОПК-4.1 Непользует методы маленая выподелирования элисейных и пелинейных ценей постоящного и переменного тока; ОПК-4.1 Непользует методы разечета переходных процессов в электрических ценях постоящного и переменного тока; ОПК-4.3 Применяет знания диаметоры в электрических ценях постоящного и переменного тока; ОПК-4.3 Применяет знания диаметорым и электрических материалов объекть, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования электрических и электрического профессиональной деятельности; ОПК-5 2 Демонстрирует опами объекть долга и профессиональной деятельности; ОПК-6 1 Демонстрирует опами объекть долга и профессиональной деятельности. ОПК-6 1 Демонстрирует опами объектра и профессиональной занати объектрического и промененных объектрического объектрического объектрического объектрического объектр			*		
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический анплия и магематический опрования, теоретического и усторического и усторического и неследования при решении профессиональных задач по ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования и моделирования и моделирования и моделирования и моделирования и переменного тока; ОПК-4 2 Использует методы анализа и моделирования заменфильст отка; ОПК-4 2 Использует методы анализа и моделирования заменфильст отка; ОПК-4 2 Использует методы анализа и моделирования заменфильст отка; ОПК-4 2 Использует методы анализа и селья достовного то неременного тока; ОПК-4 2 Использует методы анализа и селья достовного то за открыческих процессов в электрических и заметорических и заметорических и заметорических и заметорических материалов в соответствии с требуемыми зарактеристивами для профессиональной деятельности; ОПК-5 2 Демонстрирует занане областий применения, свойсть, характеристик и методов пессарования заметоритетик и материалов в расстепа требуемыми заметоритетик и материалов в трестепа требуемыми заметоритетик и материалов в тоторитетик и материалов в тоторитети и методов песта заметоритетик и материалов в тоторитети в материалов в тоторитетик и материалов в тоторитети в материалова в тоторитети в материа			*		
применять соответствующий физиком математический анцарат, меторы мананиз и моденирования, теоретического и прикладного характера; оп прикладного зарактера; оп прикладного нестасования при решении профессиональных задач оп профессиональной для на прочность простъхх монетрумующим задание области профессиональной для		OTIV 2 C			
осответствующий физико- магематический анализа и мосепирования, теоретического и песпедования при решении профессиональных задач профессиональных задач профессиональных задач профессиональных задач пответ профессиональных деней постоянного и переменного тока; пответ профессиональный в сответствительных аптаратов. ОПК-4 Способен профессиональных задач пответ профессиональной деятельности пответ профессиональной деятельности профессиональной деятельнос			*		
меторы апалита и приктапьного и перементивного и перементивного по и перементивного и перементивного и перементивных и перементивного тока; ОПК 4. З Применяет знания функций и основных завестрических и перементивного перементивного и перементивного перементивного перементивного перементивного и перементивного перементивного перементивного перементивного и перементивного перементивного перементивного перементи знание объястей применения, свойств, характеристив и перементивного перементи перементивного перементивного перементивного п		1 1			
методы анализа и моделирования, теоретического и закспериментального исследования при решении профессиональных задач от переменнальных профессиональных задач от переменного тока; от переменного ток		*	1		
теоретического и окследования при решении профессиональных задач моделирования линейных и нелинейных и неметоров исследования конструкционных материалов в осответствии с требуемыми характеристик и методов исследования области профессиональной деятельности; опк-5 г. Демонстрирует знание областей применения, евобить, характеристик и методов исследования электротескием для использовать свойства конструкционных и закторотехнических материалов, выбирает электротехнических материалов, выбирает профессиональной деятельности; опк-5 з Выполняет расчеты на прочнесты проетых и конструкций опк-6 способен промасить и прочнесты проетых и порожениемнегомника и прочнесты проетых и порожениемнегомника и прочнесты проетых и профессиональной деятельности; опк-6 з Выполняет расчеты на прочнесты проетых и порожениемнегомника произветсты на прочнесты проетых и произветствия проетых и произветствительного представляет проетых и проетых и проетых проетых и представляет проетых и представляет п		1 '	*		
жепериментального всендования при решения профессиональных задач ОПК-4. 1 Использует методы анализа и моделирования и моделирования и профессиональных задач ОПК-4. 2 Использует методы анализа и моделирования литейных и непинейных ценей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических ценях постоянного и переменного тока; ОПК-4. 3 Применяет знания электрических ценей и электрических ценей и электрических машин ОПК-5. 1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования холотрукционных и холотрукционных и холотрукционных и холотрукционных и лолектрических материалов в осответствии с требусмыми характеристикам характеристики и методов исследования зоктиротокциических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиольной деятельности; ОПК-5. 3 Выполняет расчеты профессиольной деятельности объектов профессиольной деятельности объектов профессиольной деятельности; ОПК-5. 3 Выполняет расчеты на прочность простких конструкционных и карактеристиния для карактеристини и конструкционных и карактеристини и карактеристини и карактеристини и карактеристини и карактеристини и карактеристини и конструкционных и карактеристини и карактеров и конструкционных и конструкц		методы анализа и			
якспериментального исследования при решении профессиональных задач ПК-4. И Использует методы знашля и моделирования динейных и песперований при решении профессиональных задач ОПК-4. И Использует методы знашля и моделирования динейных и песпиейных и моделирования закартических машин и электронных анпаратов. ОПК-5. 1. Демонстрирует знашлие областей привменения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требусмыми характеристиками для использовать свойств, характеристик и методов исследования закиспользовать свойств, характеристик и методов исследования для киспользовать свойств, характеристик и методов исследования для киспользования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. С Способен использовать свойств закиспользовать свойств закиспользовать в области профессиональной деятельности опросым закиспользовать в области профессиональной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закисо сопискальной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать в области профессиональной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать простых методов и описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать свойствальной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать свойствальной профессиональной д		моделирования,	ОПК-3.3 Выбирает методы		
якспериментального исследования при решении профессиональных задач ПК-4. И Использует методы знашля и моделирования динейных и песперований при решении профессиональных задач ОПК-4. И Использует методы знашля и моделирования динейных и песпиейных и моделирования закартических машин и электронных анпаратов. ОПК-5. 1. Демонстрирует знашлие областей привменения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требусмыми характеристиками для использовать свойств, характеристик и методов исследования закиспользовать свойств, характеристик и методов исследования для киспользовать свойств, характеристик и методов исследования для киспользования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. С Способен использовать свойств закиспользовать свойств закиспользовать в области профессиональной деятельности опросым закиспользовать в области профессиональной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закисо сопискальной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать в области профессиональной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать простых методов и описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать свойствальной деятельности описк-6. 1 Демонстрирует закиспользовать свойствальной профессиональной д		теоретического и	моделирования и средства		
решении профессиональных задач ОПК 4. 1 Использует методы анализа и моделирования двиста переходных процессов в электрических ценей и тока; оПК 4. 2 Использует методы анализа и моделирования профессиональных задач предсесов в электрических ценя постоянного тока; оПК 4. 3 Игользует методы двачата методы двачета переходных процессов в электрических ценях постоянного тока; оПК 4. 3 Применяет знания функций и основных зактрических ценях постоянного тока; оПК 4. 3 Применяет знания функций и основных зактрических и электрических дватах предсесов электрических и объестей применения, свойста, характеристик и методов исследования характеристик и методов исследования характеристик и методов исследования закторы и сетодов и соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов в расчетах параметров и рекимов объестов профессиональной деятельности; оПК 5. 3 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов и стана конструкциюнных и электротехнических материалов в расчетах параметров в рекимов объестов профессиональной деятельности; оПК 5. 3 Выполняет расчеты профессиональной деятельности; оПК 5. 3 Выполняет расчеты профессиональной деятельности; оПК 5. 4 Демонстрирует причность простых конструкций оПК 6. 1 Демонстрирует профессиональной оПК 6. 1 Демонстрирует причность простых мосторов и оПК 6. 1 Демонстрирует причнествание опставля методов и оПК 6. 1 Демонстрирует причнеских методов и оПК 6. 1 Демонстрирует причнествание опставля методов и оПК 6. 1 Демонстрирует причнеских методов и оПК 6. 1 Демонстрирует причнескам методов и оПК 6. 1 Демонстрирует причнескам методов и описа операть методов и описа операть методов и описа операть предесты предествения предествения предесты причнескам предесты предесты предесты предесты		=			
решении профессиональных задви ОПК-4. И Использует методы анализа и моделирования динейных и делинейных и делинейных и пелей постоянного и переменного тока; ОПК-4. Способен использовать методы расчета переходных процессов в электрических делях постоянного и переменного тока; ОПК-4. Способен использовать методы дасчеты применения обастей применения обастей применения, свойстя, характеристик электрических марактеристик и методов последования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. 2. Демонстрирует знание обастей применения, свойстя, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнических материалов, выбирает электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК-5. З. Выполняет два в обасти профессиональной деятельности; ОПК-6. Т. Демонстрирует применения марактернов и ременостра профессиональной деятельности; ОПК-6. Т. Демонстрирует профессиональной деятельности; ОПК-6. Т. Демонстрирует применения марактернов и профессиональной деятельности; ОПК-6. Т. Демонстрирует профессиональной деятельности.		*			
профессиональных задач ОПК 4. 1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных ценей постоянного и переменного тока.; ОПК 4. 2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических ценях постоянного и переменного тока.; ОПК 4. 3 Применяет знания функций и основных закетрических ценях постоянного и переменного тока.; ОПК 4. 3 Применяет знания функций и основных закетрических ценях постоянного и переменного тока.; ОПК 4. 3 Применяет знания функций и основных закетрических и электрических и и электронных аппаратов. ОПК 5. 1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК 5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов песпедования закетротехнических материалов, выбирает электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК 5. 3 Выполняет расчеты на профессиональной деятельности; ОПК 6. 1 Демонстрирует профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности оПК 6. 1 Демонстрирует замие основных методов и					
ОПК-4 Способен непользовать методы анализа и моделирования линейных и нелинейных и целей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 Способен непользовать методы анализа и моделироватия эмектрических целей и эмектрических целей и эмектрических целей постоянного и переменного тока.; ОПК-4 . Я применяет знания эмектрических целей и эмектрических целей и эмектрических марактеристик эмектрических марактеристик эмектрических марактеристик эмектрических марактеристик эмектрических марактеристик областей применения, свойств, характеристик и методов пселедования конструкционных и соответствии с требуемыми характеристик и методов пселедования областей применения, свойств, характеристик и методов пселедования областей применения, свойств, характеристик и методов пселедования эмектротехнических материалов в добрает эмектротехнических материалов в распратежнических материалов в распратежнические материалов объектов профессиональной деятельности; ОПК-5 . З Демонетрирет эмектротехнических материалов в распратежнические материалов объектов профессиональной деятельности; ОПК-5 . З Выполняет расчеты на проместы простых конструкций ОПК-6 . 1, Демонстрирует проодить измерения япростых конструкций		1*			
анализа и моделирования линейных и ценей постоянного и переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических пенях постоянного и переменного тока; ОПК-4. 3 Применяет знания функций и основных закетрических ценях постоянного и переменного тока; ОПК-4. 3 Применяет знания функций и основных закетрических ценай и электрических ценай и электрических мапиии ОПК-5. 1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в осответствии с требуемыми характеристиками для использовати в областей применения, свойств, характеристик и методов исследования в областей применения, свойств, характеристик и методов исследования запине областей применения, свойств, характеристик и методов исследования запктротехнических материалов достветнечем и материалов осответствии с требуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и запктротехнические материалов расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК-5. 3 Демонстрирует запание области префессиональной деятельности; областей применения с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; областей применения и профессиональной деятельности; областей протекти конструкций областей протекти конструкций областей протекти конструкций областей простых конструкций областей протекти конструкций областей протекти конструкций областей протекти конструкций областей протекти конструкций протекти конструкций областей пременения пременения пременения пременения пременения пременения пременения пременения п		профессиональных зада г			
линейных и нешиейных и песей постоянного и переменного тока.; ОПК-4. Использует методы расчета переходных процессов в электрических пепей и электрических цепей и электрических цепей и электрических машии ОПК-4. З Применяет знания функций и основных характеристик электрических машии и электрических машии и электронных аппаратов. ОПК-5. 1 Демонстрирует знание обрастей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает зактеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает зактеротехнических материалов в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования электротехнических материалов в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования области профессиональной деятельности; ОПК-5. 3 а выполняет расчеты на прочместь простых конструкций ОПК-6. Способен проводить измерения знание основных методов и Спетукций ОПК-6. 1 демонстрирует знание основных методов и Спетукций ОПК-6. 1 демонстрирует знание основных методов и					
пепей постоянного и переменного тока; ОПК-4. Способен процессов в электрических перах постоянного и переменного тока; ОПК-4. Способен пепользовать методы внализа и моделирования электрических цепах постоянного и переменного тока; ОПК-4. З Применяет знания функций и основных зарактеристик электрических и электронных аппаратов. ОПК-5. 1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен пепользовать свойства конструкционных и зарактеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает электротехническия материалов в восответствии с требуемыми характеристик и методов исследования электротехническия материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК-6. Способен проводить имерения проводить измерения часты на прочность простак и впрочество на прочессиональной деятельности и профессиональной деятельности и конструкций опк-6. З Выполняет расчеты на прочность простак и конструкций опк-6. 1 Демонстрирует знание основных методов и					
переменного тока; ОПК-4. 2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических процессия и опеременного тока; ОПК-4. Способен использовать методы и электронных оператов. ОПК-5. 1 Пемонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалов в расчетах использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах профессиональной деятельности; ОПК-6. Способен объектов профессиональной деятельности; ОПК-6. Способен объектов профессиональной деятельности конструкций оПК-6. 1 Демонстрирует знание основных методов и					
ОПК-4 Способен пепользовать методы расчета переходных процессов в электрических цепя и переменного тока; ОПК-4 .3 Применяет знания функций и основных характерических цепя и электрических машин ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеричетк и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеричетками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования золектротехнических материалов в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования золектротехнических материалов в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования золектротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-6 .3 Выполняет расчеты на прочносты профессиональной деятельности; ОПК-6 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и			l '		
ОПК-4 Способен непользовать методы анализа и моделирования электрических цепах постоянного и переменного тока; ОПК-3 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов. ОПК-5 .1 Демонстрирует знания объектря в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования конструкциюных материалов в соответствии с требуемыми характеристик арактеристик и методов исследования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание объекта конструкционных материалов, выбирает электротехнических материалыв, выбирает электротехнических материалыв в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования электротехнических материалы в соответствии с требуемыми характеристик и методов исследования электротехнических материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности (ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной деятельности оПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и впрочность простъх конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и			-		
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машии ОПК-4. З Применяет знания функций о есповных характеристик электрических и электронных аппаратов. ОПК-5. Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов и местодыми характеристик и методов и состветствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов, выбларает электротехнические материалов, выбларает электротехнических материалов, выбларает зактеристиками для использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов, выбларает зактеристиками для использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6. С пособен проводить измерения знание основных методов и			ОПК-4 .2 Использует методы		
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических мапшин и электронных аппаратов. ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; от материалов объектов профессиональной деятельности и электротехнических материалов, выбирает электротехнических материалов расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности (ОПК-5 .1 демонстрирует объектов профессиональной деятельности конструкций (ОПК-6 .1 демонстрирует опись в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности конструкций (ОПК-6 .1 демонстрирует опись в расчеты профессиональной деятельности конструкций (ОПК-6 .1 демонстрирует опись в расчеты знание основных методов и			расчета переходных		
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования улектрических цепей и электрических цепей и электрических машии и электрических машии и электрических машии и электрических машии и электрических и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с гребуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности и пофессиональной деятельности; ОПК-6 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и			процессов в электрических		
от катрических машин от электрических материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; от от от электротехнических материалов, выбирает электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает электротехнические материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и электротехнические материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и электротехнические материалов в осответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; от объектов профессиональной на прочность простых конструкций от ОПК-6 Способен от от объектов простых метельности и от объектов профессиональной на прочность простых конструкций от от объектов профессиональной на прочность простых метелов и измерения знашие основных метелов и			цепях постоянного и		
анализа и моделирования электрических цепей и электрических цепей и электрических цепей и электрических машин и электринует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротекических материалов, выбирает электротекических материалов, выбирает электротекические опслызовать свойства конструкционных и электротехнические использовать свойства конструкционных и характеристиками для зактеристик и материаль в соответствии с требуемыми характеристиками для зактеристиками для зактериальной растельности; объектов профессиональной деятельности; объектов профессиональной деятельности; объектов профессиональной деятельности конструкций объектов профессиональной на прочность проетых конструкций		ОПК-4 Способен	переменного тока.;		
электрических машин заректрических машин опк.5. 1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми для использования в области профессиональной деятельности; опк.5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования в области профессиональной деятельности; опк.5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические опключения и пребуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и злектротехнические использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использования в области пребуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; опк.5. 3 Выполняет раечеты на прочность простых конструкций опк.6. Способен опк.6. 1 Демонстрирует проводить измерения знание осповных методов и		использовать методы	ОПК-4 .3 Применяет знания		
электрических машин заректрических машин опк.5. 1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми для использования в области профессиональной деятельности; опк.5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования в области профессиональной деятельности; опк.5. 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические опключения и пребуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и злектротехнические использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использования в области пребуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; опк.5. 3 Выполняет раечеты на прочность простых конструкций опк.6. Способен опк.6. 1 Демонстрирует проводить измерения знание осповных методов и					
опк-5 Способен использовать свойства конструкцические материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности опк-5 Способен использовать свойства конструкционных материалов в объектов профессиональной деятельности опк-6 . 1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические опк-трукций объектов профессиональной деятельности опк-6 . 1 Демонстрирует знание области профессиональной деятельности опк-6 . 1 Демонстрирует знание основных методов и опк-6 . 1 Демонстрирует знание основных методов и					
ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и электротехнические материалы в области профессиональной деятельности профессиональной деятельности конструкций ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и	I	*			
знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 . Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает электротехнические материалыв в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; деятельности; деятельности; профессиональной деятельности оПК-6 . З Выполняет расчеты на прочность простых конструкций оПК-6 . Пемонстрирует знание основных методов и					
свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5. 2. Демонструрует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалов, выбирает злектротехнические материалов, выбирает злектротехнические материалов, выбирает злектротехнические материалов, выбирает злектротехнические материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной профессиональной деятельности; ОПК-5. З Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6. Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	· · · · · ·		
методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические опслызовать свойства конструкционных и электротехнические использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использования в области профессиональной профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной деятельности; ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует		
конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и электротехнические использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 . П Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения,		
в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические оппользовать свойства конструкционных и электротехнические использовать свойства конструкционных и электротехническия использования в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной деятельности конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и		
характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми конструкционных и электротехнических материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использовать свойства конструкционных и электротехнических материалы в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования		
использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 . 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических использовать свойства конструкционных и электротехнических использования в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов		
профессиональной деятельности; ОПК-5 . Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические оПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и зарактеристиками для использования в области профессиональной деятельности; объектов объектов объектов оПК-5 . З Выполняет расчеты на прочность простых конструкций оПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми		
Деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических использования и олектротехнических использования в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для		
ОПК-5 . 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с требуемыми конструкционных и характеристиками для использовать свойства конструкционных и характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; объектов объектов объектов профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для		
ОПК-5 . 2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с требуемыми конструкционных и характеристиками для использовать свойства конструкционных и характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; объектов объектов объектов профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области		
знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с требуемыми конструкционных и характеристиками для использования в области параметров и режимов деятельности; объектов профессиональной деятельности конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной		
свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с пользовать свойства конструкционных и электротехнических использования в области профессиональной параметров и режимов объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности;		
методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с использовать свойства требуемыми конструкционных и зарактеристиками для электротехнических использования в области параметров и режимов деятельности; объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует		
электротехнических материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с требуемыми конструкционных и характеристиками для использовать свойства конструкционных и характеристиками для использования в области профессиональной параметров и режимов деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения,		
материалов, выбирает электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с требуемыми конструкционных и характеристиками для электротехнических использования в области профессиональной параметров и режимов объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной деятельности деятельности ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и		
электротехнические ОПК-5 Способен материалы в соответствии с требуемыми конструкционных и характеристиками для электротехнических использования в области профессиональной параметров и режимов объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования		
ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и характеристиками для электротехнических использования в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических		
использовать свойства требуемыми конструкционных и характеристиками для использования в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		электрических машин	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает		
конструкционных и характеристиками для использования в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и			ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические		
электротехнических использования в области профессиональной параметров и режимов объектов профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с		
материалов в расчетах профессиональной деятельности; объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен Проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми		
параметров и режимов деятельности; объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для		
объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области		
объектов ОПК-5 .3 Выполняет расчеты профессиональной на прочность простых деятельности конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области		
профессиональной на прочность простых конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности;		
деятельности конструкций ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности;		
ОПК-6 Способен ОПК-6 .1 Демонстрирует проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты		
проводить измерения знание основных методов и		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых		
		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций		
электрических и средств проведения		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций		
		ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК-6 Способен проводить измерения	ОПК-5 .1 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования конструкционных материалов в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .2 Демонстрирует знание областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов, выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности; ОПК-5 .3 Выполняет расчеты на прочность простых конструкций ОПК-6 .1 Демонстрирует знание основных методов и		

приментительное объектам профессиональной деятельности и приментительное объектам профессиональной деятельности и профессиональной деятельности и профессиональной деятельности и профессиональной деятельности и профессиональной деятельности профессионального деятельности профессионального деятельности профессионального деятельности правительности правительности правительности правительности пр
профессиональной синдарительноги описаторы в деятельности обеспечения требуемых режимов тадального описаторы в деятельности описаторы в деятельно
режительности опись 2 выбориет средство и имерений, проводит и имерений, проводит и имерений померчий по
ОПК-6. 2 Выбирает редества в вимерений и вимерений видерамиров оброудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Сособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организации деятельности пк-2 стоя технического объектов профессиональной деятельности пк-2 стоя технического объектов профессиональной деятельности пк-2 стоя технического оборудования пределами деятельности пк-2 стоя технического оборудования пк-2 стоя оборудования пк-2 стоя технического оборудования пк-2 стоя оборудования пк-3 стоя оборудования пк-2 стоя оборудования п
ОПК-6. 2 Выбирает редества в вимерений и вимерений видерамиров оброудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Сособен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организации деятельности пк-2 стоя технического объектов профессиональной деятельности пк-2 стоя технического объектов профессиональной деятельности пк-2 стоя технического оборудования пределами деятельности пк-2 стоя технического оборудования пк-2 стоя оборудования пк-2 стоя технического оборудования пк-2 стоя оборудования пк-3 стоя оборудования пк-2 стоя оборудования п
имерений деятрических величий; ОПК 6. 3 Обрабатильног ресультаты имерений и системенного проделения пределения пределени
иммерения ласктрических и недъектрических и недъектрических веничин; ОПК-6. 3 Обрабатывает результаты имперений и ощенивает их погрениюсть. ПК-1 Готовность пореження праметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-1 Путаструст и ощенивает их погрениюсть профессиональной деятельности ПК-2 Потовность профессиональной деятельности профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочих мест, их технологовають рабоче место, от отклического оборудования; ПК-2 Супствует и оборудования прабочих мест, их технологового отвеншение размещение размещение размещение размещение размещение размещение размещение размещение размещения даденные правометры оборудования правометры оборудования и пк-2 Учлствует в обсеменнаять гребумым режимов в заданных правометров основных правометров технические орстогны даля измерения контроля основных правометров технического процесса по заданных правометров технического процесса по заданный методыме правометра и заданные выпользовании технических орстогных правометров технического процесса по заданный методыме правометра и правометра и списовым правометров технического процесса по заданный методыме правометра и правомет
ПК-1 Готовность поределять намерений и операцизателя поределять профессиональной деятельности профессионального профессиональности професси деятельности профессионального профессиональности профессиональности профессионального профес
ОПК-6 3 Обрабатавает рекультаты инференция опсимает их потрешность ПК-1.1 Участвуст в определять параметров оборудования объектов профессиональной деятельности профессиональности профессиональности профессиональности профессиональной деятельности профессионального професси деятельности
результаты измерения и опенванет их покрениюсть и ПК-1 Участвует в определения параметров оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1 Стособы определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-1 Стособы определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 Стособы определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 Стособы обрадования оборудования; ПК-2 Стособы обрадования; ПК-2 Участвует в оборудования; ПК-2 Участвует в оборудования; ПК-2 Участвует в оборудования оборудования оборудования предусмых режимов и адациных правменения технологического оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования оборудования правменров и правменро
ПК-1 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности правительная грабочее место, его технического оборудования объектов профессиональной деятельности правительная грабочее место, его технического оборудования правительности правительных мест, их технического оборудования правительности правительных правит
ПК.1.1 Участвует в обределении нарыметров оборудования объектов профессиональной деятельности ПК.2.1 Сисообен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК.2.1 Сисообен определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК.2.1 Сисообен определять параметры образования объектов профессиональной деятельности ПК.2.1 Сисообен определять параметры объектов профессиональной деятельности ПК.2.1 Сисообен определять параметры деятельности ПК.2.1 Участвует в объектов профессиональной деятельности ПК.2.2 Участвует в нагользовании тробумых режимым и заданной негодивке ПК.4.1 В нагользовании технического оборудования ПК.3.1 Участвует в нагользовании тробумых режимым и заданных параметры техниологического процесса по заданной процесса по заданной процесса по заданной процесса процесса по процесса по процесса процесса процесса по процесса процесса по процесса
определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности правметры оборудования объектов профессиональной деятельности правметры оборудования объектов профессиональной деятельности правметры оборудования правметры деятельности правметры деятельности правметры правметры пределать профессиональной деятельности правметры правметры пределать пределать правметры пределать
определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности правметры оборудования объектов профессиональной деятельности правметры деятельности правметры деятельности правметры деятельности техническое оснащение технологического оборудования правметры правметры правметры правметры правметры профессиональной деятельности процесса по заданной методике процесса процесса по заданной методике процесса
оборудования объектов профессиональной двятельности; прифессиональной двятельности профессиональной двятельности прифессиональной двятельности прифессиональной двятельности прифессиональной двятельности прифессиональной двятельности прифессиональной двятельности профессиональной двятельности профессиональной двятельности профессиональной двятельности профессиональной двятельности профессиональной двятельности профессиональной двятельности стемпологического оборудования; пк. 2. Участвует в обсенсчении рабочих мест, их технического оборудования правмещении технизорического оборудования правмещении технизорического оборудования правмещении технизорического оборудования правметров технизорического процесса по заданной методике ПК-4 Способность использовать технического процесса по заданной методике ПК-5 Способность процесса применения правметров технического процесса по двять общения технического процесса по двять общения технического процесса по двять общения и заданной методике ПК-5 Способность участвовать в павыпоравния, подготовке и выполнении тиновых жеспервыментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать в павыпоравния, подготовке и выполнении тиновых жеспервыментальных исследований по заданной методике В павыпоравния по заданной негодивеме и выполнении тиновых жеспервыментальных исследований по заданной методике
ПК-1 Готовность определать параметры оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Способен определать параметры объектов профессиональной деятельности ПК-2 Пособен организация объектов профессиональной деятельности ПК-2 Пособен организация деятельности ПК-2 Пособен организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Урганизация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обсенсечивать требуемых режимов и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность неговым деятельных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность неговым деятельных параметров технического процесса по заданной методике ПК-4 Способность неговым деятельных параметров технического процесса по деятельных параметров технического процесса по заданной методике ПК-4 Способность неговым деятельных параметров технического процесса по деятельных месперментальных меспермения местарований по заданной методике методике методике методике по заданной методике методике методике методике методике по заданной методике методике методике методике по даданной методике методике методике методике по даданной методике методике по даданной методике методике методике по даданной методике методике по даданной методике методике по даданном методике по даданном методи
ПК-1 Готовность обрудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Органисация рабочки мест, их техническое оснашение, раммещение технологического оборудования ПК-2 Органисация рабочки мест, их техническое оснашение, раммещение технологического оборудования ПК-3 Готовность оборудования ПК-3 Готовность обседения рабочки мест, их техническом оснащении, раммещении технологического оборудования ПК-3 Готовность обседения требуемые режимы и заданные праметры технологического оборудования ПК-3 Готовность обседения требуемые режимы и заданные праметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность использовать технические средства для имерения контрольсем процесса по заданной методике ПК-4 Способность использовать технические средства для имерения контрольсем процесса по заданной методике обседения требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность использовать технического процесса по заданной методике ПК-5 Способность использовать технического процесса по дата и методике и при технических средства для имерения контроль спомым и праметром технического процесса по дата и методике и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке в выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
определить параметры оборудования объектов профессиональной пеятельности ПК-2 Оправизавляющей объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования (ПК-2) Участвует в обеспечивать требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность использовать технические средства для имерения контроля основых параметров технических средства для имерения контроля основых параметров технического процесса по заданной методике ПК-4 Способность использовать технического процесса по заданной методике ПК-5 Способность использовать технического процесса праверения контроля основых параметров технического процесса ПК-5 Способность использования технического процесса праверения контроля основых параметров технического процесса ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке в выполнении тпповых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать и планировании, подготовке в выполнении тпповых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке в выполнении тпповых экспериментальных исследований по заданной методике
оборудования объектов профессиональной деятельности ПК-2 Организация рабоче место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования ПК-3 Готовность оборудования ПК-3 Готовность обсепечивать требуемых режимом и заданном промесра первые п
профессиональной деятельности ПК-2. Способен организация рабочем место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2. У частвует в обеспечения требуемых режимов и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3 Готовность обеспечивать требуемых режимов и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность пислользовать технических средства для измерения контроля основых параметров технических средства для измерения контроля основых параметров технических средства для измерения контроля основых параметров технических параметров технических параметров технического процесса ПК-5. Г Тотовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении и пновых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать, по дланной методике и выполнении и пновых экспериментальных исследований по заданной методике. ПК-5 Способность участвовать по дланной методике по заданной методике по дланной методике методике методике методике по дланной методике методике по дланной методике по дланном методике п
профессиональной деятельности ПК-2.1 Способен организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещении технологического оборудования праметрем технологического оборудования пехнологического процесса по заданных параметров технологического процесса по заданных параметров технологического процесса по заданной методике ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданных параметров технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность пислольовать технического процесса по заданной методике ПК-4 Способность пислольовать технического процесса по заданной методике ПК-4 Способность пислольовать технического процесса по заданной методике ПК-5 Способность пислольовать технического процесса писл
деятельности ПК-2.1 Способен организовывать рабочее место, сто техническое оснащение, размещение технологического оборудования, пк-2.2 Участвует в организовывать, рабочем мест, их технического оснащение, размещение технологического оборудования (пк-2.2 Участвует в организации рабочня мест, их технического оборудования (пк-2.3 Участвует в обеспечивать требуемых режимов и заданных параметры технологического процесса по заданных параметры технологического процесса по заданных и праметры технологического процесса по заданных и методике (пк-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные обеспечивать требуемые режимы и заданные обеспечивать требуемые праметры технологического процесса по заданной методике (пк-4.2 Способность использования технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пк-4.2 Выполявет работы по использования технического процесса (пк-4.2 Выполявет работы по использования по заданной методике (пк-4.2 Участвует в павинурования, подготовке и выполнения типовых экспериментальных испедования по заданной методике.
ПК-2 I Способы организовывать рабочее место, его техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Участвует в организации рабочих мест, их технического оснащение, размещение технологического оборудования (правительного оборудования) (пк. 3 Готовиость обеспечивать требуемых режимов и заданных дежимов и заданных дежимовании технического процесса по заданной методике (пк. 4.1 Участвует в непользовати технического процесса, пр
организовывать рабочес место, сот техническое сепащение, размещение технологического оборудования; ПК-2 Умаствует в организации рабочих мест, их технического останцение, размещение технологического оборудования (ПК-2 Умаствует в организации рабочих мест, их технического оборудования (ПК-3 Готовность обосредования) (ПК-3 Готовность обосречивать требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике; (ПК-3 С Способно объемуранные объемуранн
место, его техническое оснащение, техническое оснащение, размещение технологического оборудования; ПК-2.2 Участвует в организации рабочих мест, их технического сенащение, размещение технологического оборудования МЕ-3.1 Участвует в организации рабочих мест, их технического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных нараметрры технологического процесса по заданной методике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные обеспечивать требуемые режимы и заданной методике. ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданной методике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданной методике. ПК-4.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданной методике пкользования технического процесса по заданной методике. ПК-4.1 Участвует в непользования технических средства для измерения контроля основных нараметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по непользованию технического процесса: ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспераментальных исследований по заданной методике. ПК-5.2 Участвует в выполнении типовых экспераментальных исследований по даданной методике.
окващение технологического оборудования; ПК-2. Участвует в обеспечинать требуемые режимы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике ПК-3 Готовность обеспечинать требуемые режимы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность использования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технического процесса; ПК-4. И Участвует в непользования технического процесса; ПК-4. Выполняет работы по непользования технического процесса; ПК-4. Выполняет работы по непользования технического процесса; ПК-4. Выполняет работы по непользования технического процесса; ПК-5. Способность использования технического процесса пк-5. 1 Готовность участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и выполнении типовых экспериментальных эксперавний по заданной методике.
окващение технологического оборудования; ПК-2. Участвует в обеспечинать требуемые режимы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике ПК-3 Готовность обеспечинать требуемые режимы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность использования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технологического процесса по заданной методике пк-4. Участвует в непользования технического процесса; ПК-4. И Участвует в непользования технического процесса; ПК-4. Выполняет работы по непользования технического процесса; ПК-4. Выполняет работы по непользования технического процесса; ПК-4. Выполняет работы по непользования технического процесса; ПК-5. Способность использования технического процесса пк-5. 1 Готовность участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и выполнении типовых экспериментальных эксперавний по заданной методике.
технологического оборудования; ПК-2. Участвует в организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обсепечении требуемых режимо и заданных параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3 Готовность обсепечении требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4 Способность процесса по заданной методике ПК-4 Способность использования технические средства для измерения контроля основных параметров технольствуют опроцесса; ПК-4 Способность использования технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике.
оборудования; ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования ПК-3 Готовность обеспечинать требуемые режимы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике: ПК-3 Готовность обеспечинать требуемые режимы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике. ПК-3 Готовность обеспечинать требуемые режимы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике. ПК-3 С Пособно обеспечинать требуемые обеспечинать требуемые обеспечинать требуемые параметры технологического процесса по заданной методике. ПК-4 I Участвует в настоямы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике. ПК-4 I Участвует в настоямы и заданные нараметры технологического процесса по заданной методике. ПК-4 I Участвует в настоямы и заданные нараметры технологического процесса по процесса по заданной методике. ПК-4 I Участвует в настоямы и заданные нараметры технического процесса; ПК-4 Выполняет работы по цепользовании технического процесса; ПК-4 Выполняет работы по цепользованию технического процесса; ПК-4 Выполняет работы по цепользованию технического процесса; ПК-5 Готовность участвовать в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5 С Участвует в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5 С Участвует в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5 С Участвует в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5 С Участвует в планировании, подтотовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике.
ПК-2 Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования пк-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметры технологического процесса по заданной методике пк-4.1 Участвует в использовани технического процесса по заданной методике пк-4.1 Участвует в использовать технического процесса по заданной методике пк-4.1 Участвует в использовании технического процесса по заданной методике пк-4.1 Участвует в использовании технического процесса по заданной методике пк-4.1 Участвует в использовании технического процесса по заданной методике пк-4.1 Участвует в использовании технического процесса по заданной методике пк-4.2 Выполняет работы по использовании технического процесса: пк-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса пк-5.2 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике пк-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных укспериментальных исследований по заданной методике пк-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных укспериментальных исследований по заданной методике
рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования о
размещение технологического оборудования пехнологического оборудования пехнологического оборудования пехнологического оборудования правмещении технологического оборудования прамещении требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике; процесса по заданной методике процесса; пК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-4.2 Выподивет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике методик
размещение технологического оборудования ПК-3.1 Участвует в обеспечения требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной метолике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметров технологического процесса по заданной метолике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной метолике процесса по заданной метолике процесса по заданной метолике процесса по заданной метолике процесса па заданной метолике процесса; пК-4.2 Выполияет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-4.2 Выполияет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-4.5 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике пк-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике.
размещение технологического оборудования IIK-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике пК-3.2 Способен обеспечения требуемые режимы и заданные параметров технологического процесса по заданной методике пК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике пК-4.1 Участвует в непользовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-4.2 Быполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; пК-4.2 Быполняет работы по использованию технического процесса; пК-4.2 Готовных параметров технического процесса; пК-5.2 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; пк-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике.
технологического оборудования IIK-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике IIK-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике IIK-3 С Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике IIK-3 С Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике IIK-4 С Способность использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; IIK-4.2 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; IIK-4.2 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; IIK-4.2 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса IIK-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Готовность изменение и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Готовность изменение и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Готовность изменение и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Готовность и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Готовность и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Готовность и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5.2 Готовность и выполнение
оборудования IIK-3. I Участвует в обеспечини требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике; IIK-3. Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике параметры технологического процесса по заданной методике параметры технологического процесса по заданной методике IIK-4. И участвует в использования технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; IIK-4. Выполняет работы по непользование технического процесса; IIK-4. Выполняет работы по непользование технического процесса; IIK-5. Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5. Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике IIK-5. Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-3.1 Участвует в обеспечении требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса по заданной методике ПК-4.1 Способность использовать технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса по заданной методике образовать технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса по заданной методике образовать технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса по заданной методике образовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселерований по заданной методике
обеспечивит гребуемых параметров технологического процесса по заданной методике; ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике процесса; пк-4.1 Участвует в использования технического процесса; пк-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса; пк-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике методике методике
ПК-3 Готовность процесса по заданных методике; обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-5.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-3 Готовность процесса по заданных методике; обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3.2 Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-5.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-3. С С Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4. Г Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4. В Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-5. В Быполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-5. Г Тотовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике праметры технологического процесса по заданной методике процесса процесса по заданной методике процесса процесса процесса процесса; пк-4.1 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике по заданной методике процества для измерения контроля основных параметров технического процесса процесса процесса процесса пк-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике по заданной методике по заданной методике по заданной методике процесса процесса пк-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике по заданной методике по заданной методике процесса процесса процесса пк-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике по заданной методике процесса процесса процесса процесса; пк-4.2 выполнения по заданной методике процесса процесса процесса; пк-4.2 выполнени типовых за процесса процесса процесса; пк-4.2 выполнение процесса процесса; пк-4.2 выполнение процесса процесса; пк-4.2 выполнение процесса; пк-4.2 выпол
ПК-3 Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в непользования технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по непользовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.5 Информација образовать технического процесса; ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике методике методике и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике методике методике исследований по заданной методике методике методике методике исследований по заданной методике
обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в использовании технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса; ПК-5.2 Быполняет работы по использованию технического процесса; ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Готовность истольность истольность истольность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Готовность истольность и
режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике Textологического процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполияет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполияет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполияет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых экспериментальных исселедований по заданной методике ПК-5.2 Колектары и подготовке и выполнении типовых за подготовке и выполнении типовых за подготовке и
параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4. Гучаствует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-4. Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5. Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5. Участвует в использоватию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5. Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5. Участвует в использоватию технического процесса ПК-5. Участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике процесса по заданной исследований по заданной исследований по заданной методике
параметры технологического процесса по заданной методике ПК-4. Гучаствует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-4. Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5. Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5. Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике процесса по заданной методике процесса процесса пк-4. Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике процесса по заданной методике и заданной исследований по заданной методике
процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике методике
процесса по заданной методике ПК-4. 1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4. 2 Выполняет работы по использованию технических средства для измерения контроля основных параметров технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых ужспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых ужспериментальных ужспериментальных исследований по заданной методике процесса по заданной методике ПК-4.1 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых ужспериментальных ужспериментальных исследований по заданной методике
Методике ПК-4. I Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4. Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5. Выполняет работы по использованию технических средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5. I Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5. Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике процесса ПК-5. Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-4.1 Участвует в использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса Пк-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике Пк-5.2 Кучаствует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных участвовать и планирований по заданной методике
использовании технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического пропесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
редства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
редства для измерения контроля основных параметров технического процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технических средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении и подваний по заданной методике
ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике процесса; ПК-4.2 Выполняет работы по использованию технического процесса параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-4 Способность использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
использовать технические средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике пользовать технические средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике планирований по заданной методике средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
средства для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике планирований по заданной методике средств для измерения контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
контроля основных параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
параметров технического процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике панировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
процесса ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5 Способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-5.1 Готовность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5 Способность методике; ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике методике
подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5 Способность методике; участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике; ПК-5 Способность методике; участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
типовых экспериментальных исследований по заданной ПК-5 Способность методике; участвовать в ПК-5.2 Участвует в Планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике типовых экспериментальных исследований по заданной методике
исследований по заданной методике; участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике исследований по заданной методике
ПК-5 Способность участвовать в ПК-5.2 Участвует в Планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике методике
участвовать в ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике ПК-5.2 Участвует в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
и выполнении типовых экспериментальных экспериментальных исследований по заданной методике выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
экспериментальных экспериментальных исследований по заданной методике экспериментальных исследований по заданной методике
исследований по заданной методике методике
методике методике
THE CLE
ПК-6.1 Готовность
участвовать в обработке
ПК-6 Способность результатов экспериментов;
обрабатывать результаты ПК-6.2 Обрабатывает
экспериментов результаты экспериментов
ПК-7.1 Готовность
ПК-7 Способность участвовать в эксплуатации
участвовать в электрических станций и
эксплуатации подстанций;

Г	, ·	HIC 7.2 V	1	
	электрических станций и	ПК-7.2 Участвсвует в		
	подстанций	эксплуатации электрических станций и подстанций		
		ПК-8.1 Готов применять		
		методы и технические		
		средства эксплуатационных		
		испытаний и диагностики		
		электроэнергетического и		
		электротехнического		
	ПК-8 Способность	оборудования;		
	применять методы и	ПК-8.2 Применяет методы и		
	технические средства	технические средства		
	эксплуатационных	эксплуатационных		
	испытаний и диагностики	испытаний и диагностики		
	электроэнергетического и	электроэнергетического и		
	электротехнического	электротехнического		
	оборудования	оборудования		
		ПК-9.1 Демонстрирует		
		знания по оценке		
		технического состояния и		
		остаточного ресурса		
		оборудования;		
	ПК-9 Способность	ПК-9.2 Способен оценивать		
	оценивать техническое	техническое состояние и		
	состояние и остаточный	остаточный ресурс		
	ресурс оборудования	оборудования		
		ПК-10.1 Готовность		
		принимать участие в		
		проектировании объектов		
		профессиональной		
		деятельности в соответствии		
		с техническим заданием и		
		нормативно-технической документацией, соблюдая		
		различные технические,		
	ПК-10 Способен	энергоэффективные и		
	принимать участие в	экологические требования;		
	проектировании объектов	ПК-10.2 Принимает участие в		
	профессиональной	проектировании объектов		
	деятельности в	профессиональной		
	соответствии с	деятельности в соответствии		
	техническим заданием и	с техническим заданием и		
	нормативно-технической	нормативно-технической		
	документацией, соблюдая	документацией, соблюдая		
	различные технические,	различные технические,		
	энергоэффективные и	энергоэффективные и		
	экологические требования	экологические требования		
	•	ПК-11.1 Готовность		
		проводить обоснование		
	1	проектных решений;		
	ПК-11 Способен	ПК-11.2 Проводит		
	проводить обоснование	обоснование проектных		
	проектных решений	решений		
		ПК-12.1 Способен		
	1	производить контроль		
	1	соответствия		
	1	разрабатываемых проектов и		
	1	технической документации		
		стандартам, техническим		
	THE 12 IS	условиям и другим		
	ПК-12 Контроль	нормативным документам;		
	соответствия	ПК-12.2 Участвует в		
	разрабатываемых проектов	контроле соответствия		
	и технической	разрабатываемых проектов и		
	документации стандартам,	технической документации		
	техническим условиям и	стандартам, техническим		
	другим нормативным документам	условиям и другим нормативным документам		
	ACKY MOII I GWI	ПК-13.1 Участвует в		
	1	разработке проектной и		
	ПК-13 Разработка	разраоотке проектной и рабочей технической		
	проектной и рабочей	документации, оформление		
	технической	завершенных проектно-		
	документации,	конструкторских работ;		
	Acres mentaumin,]	
	оформление завершенных	ПК-13.2 Разрабатывает		
	оформление завершенных проектно-конструкторских	ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую		
	оформление завершенных проектно-конструкторских работ	ПК-13.2 Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию,		

	ī	1	1	Ī	1	1	1
			проектно-конструкторские				
ФТД.01	История литературы родного края Раздел 1. История литературы родного края. Раздел 2. Поэзия приднестровских авторов. Раздел 3. Проза приднестровских авторов. Раздел 4. Драматургия публицистика приднестровских авторов.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	работы УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языкс(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия. УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и	2/72	Зачет	3	3
		УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском	этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и				
ФТД.02	Русский язык и культура речи Раздел 1. Русский национальный язык и культура речи. Раздел 2. Деловой этикет. Раздел 3. Коммуникативные качества речи. Раздел 4. Правильность как качество грамотной речи. Раздел 5. Стили современного русского языка. Раздел 6. Оратор и его аудитория.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	социальной интеграции. УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями. УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка пи его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.;	2/72	Зачет	4	4

	УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой		
	среде для достижения		
	профессиональных целей и эффективного		
	взаимодействия.		

Приложение 11

Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы высшего образования – программы Бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника – профиль Электроэнергообеспечение

предприятия и электротехника

		предприятия и электротемника	
Индекс	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Б1.О.01	Философия	Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
Б1.О.02	История России	Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
Б1.О.03	Всеобщая история	Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
ГЫ.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
Б1.О.05	Основы российской государственности	Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
	Физическая культура и спорт	Спортзал, оснащен столом для настольного тенниса, шведской стенкой, спортивным инвентарем	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Спортзал, оснащен столом для настольного тенниса, шведской стенкой, спортивным инвентарем	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
	Введение в профессиональную деятельность	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 5, корпус Д
1 61 () ()9	Экономика и основы финансовой грамотности	Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
	Правоведение и антикоррупционное поведение	Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12, корпус А
Б1.О.11	Прикладная математика	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 5, корпус Д
Б1.О.12	Физика	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 5, корпус Д
Б1.О.13	Химия	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером,	г. Рыбница, ул. Гагарина 5, корпус Д

	I	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.14	Промышленная экология	партами, кафедрами, для проведения	map) o A
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.15	Теоретическая механика	партами, кафедрами, для проведения	Instruction of the second of t
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №4, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.16	Прикладная информатика	партами, кафедрами, для проведения	Kepinye A
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №4, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Инженерная и	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.17	компьютерная графика	партами, кафедрами, для проведения	корпус д
		лекционных и практических занятий	
	Основы электроники	Учебно-производственная лаборатория:	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		станок токарный, сварочный инверторный	
Б1.О.18		аппарат, болгарка, микроскоп,	корпус д
		термопреобразователь, бокорез	
		Учебно-производственная лаборатория:	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Электрические измерения	станок токарный, сварочный инверторный	
Б1.О.19		аппарат, болгарка, микроскоп,	корпус д
		термопреобразователь, бокорез	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Теория автоматического управления	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.20		партами, кафедрами, для проведения	корпус д
	управления	лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Метрология,	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
	стандартизация,	партами, кафедрами, для проведения	корпус д
	сертификация	лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №3, оснащено обычной доской,	г. Рыбница, ул. Гагарина 12,
F1 O 22	Социология	партами, кафедрами, для проведения	г. гыоница, ул. гагарина 12, корпус А
D1.O.22		лекционных и практических занятий	Kopiiye A
		лекционных и практических занятии	

		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.О.23	Общая энергетика	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
		партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.О.24	Электрический привод.	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
D1.O.24	Общая часть.	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.25	Математика	партами, кафедрами, для проведения	Kepinye A
		лекционных и практических занятий	
			D.C. E. C.
		Учебно-производственная лаборатория:	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
T4 0 4 6		станок токарный, сварочный	корпус Д
Ы.О.26	Силовая электроника	инверторный аппарат, болгарка,	
		микроскоп, термопреобразователь,	
		бокорез	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
E1 0 25	Моделирование	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.27	электротехнических	партами, кафедрами, для проведения	
	устройств	лекционных и практических занятий	
		Учебно-производственная лаборатория:	n Dryfyyyyg ym Faraeyyyg 5
			г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
E1 0 20	Основы микропроцессорной	станок токарный, сварочный	корпус Д
Б1.О.28	техники	инверторный аппарат, болгарка,	
		микроскоп, термопреобразователь,	
		бокорез	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
		партами, кафедрами, для проведения	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Электротехника. Общая	лекционных и практических занятий	корпус Д
Б1.О.29	-	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	Kopii ye Z
	часть	доской, проектором, компьютером,	
		партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.О.30	Электротехника.	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
D1.0.50	Специальная часть	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
T4 0 44		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Ы.О.31	Материаловедение	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
			r Dijanina ve Cararina 5
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.О.32	Твердотельная электроника	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
		партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
F1 O 22	D	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
ы.О.ээ	Электрические машины	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Ochori Taviningororo	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.О.34	Основы технического	партами, кафедрами, для проведения	корпус д
	проектирования		
		лекционных и практических занятий	<u> </u>
		Уч. ауд. №303, оснащено обычной	г. Рыбница, ул. Гагарина 12
	Иностранный язык	доской, партами, кафедрами, для	корпус А
Б1.О.ДВ. 01.01	Иностранный язык (английский)		
		доской, партами, кафедрами, для	
01.01	(английский)	доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	корпус А
01.01		доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических	

		проведения лекционных и практических	
		занятий	
		Уч. ауд. №303, оснащено обычной	г. Рыбница, ул. Гагарина 12,
Б1.О.ДВ.	Иностранный язык	доской, партами, кафедрами, для	корпус А
01.03	(французский)	проведения лекционных и практических	
		занятий	
		Уч. ауд. №303, оснащено обычной	г. Рыбница, ул. Гагарина 12,
Б1.О.ДВ.	Иностранный язык	доской, партами, кафедрами, для	корпус А
01.04	(испанский)	проведения лекционных и практических	
		занятий	
		Уч. ауд. №303, оснащено обычной	г. Рыбница, ул. Гагарина 12,
Б1 В 01	История ПМР	доской, партами, кафедрами, для	корпус А
B1.B.01		проведения лекционных и практических	
		занятий	
		Уч. ауд. №303, оснащено обычной	г. Рыбница, ул. Гагарина 12,
Б1.В.02	Основы политической	доской, партами, кафедрами, для	корпус А
21.2.02	власти ПМР	проведения лекционных и практических	
		занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.03	Методы проектной	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
	деятельности	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.04	Электротехнические	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
	материалы	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	D. C
	Тарича попадачуватай ч	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.05	Теория вероятностей и	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
	математическая статистика	партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Электрические и	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.В.06	электрические и электронные аппараты	партами, кафедрами, для проведения	корпус д
	электронные аппараты	лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Промышленные	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.В.07	контроллеры	партами, кафедрами, для проведения	Kepinye A
		лекционных и практических занятий	
	Регулирование и	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
E1 D 00	оптимизация	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
Б1.В.08	электропотребления в	партами, кафедрами, для проведения	
	промышленности	лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.09	Электроснабжение	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
D1.B.09	предприятий	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.10	Безопасность в	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
D1.D.10	электроэнергетике	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
	Потребители электрической	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	и тепловой энергии	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
D1.D.11	промышленных предприятий	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.12	Информационные	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
_	технологии	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	D 5
Б1.В.13	Экономика и управление	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	производством	доской, проектором, компьютером,	корпус Д

		партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	
Б1.В.ДВ.	Официальный язык	Уч. ауд. №303, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12,
01.01	(молдавский)		корпус А
Б1.В.ДВ.	Официальный язык	Уч. ауд. №303, оснащено обычной доской, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 12,
01.02	(украинский)		корпус А
Б1.В.ДВ.	Электротехнологические	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
02.01	установки		корпус Д
	Электрооборудование промышленности	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 5, корпус Д
	Ресурсосбережение в электроэнергетике	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 5, корпус Д
Б1.В.ДВ.	Методы расчета расходов	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной доской, проектором, компьютером, партами, кафедрами, для проведения лекционных и практических занятий	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
03.02	энергоресурсов		корпус Д

Ī	la		
	Релейная защита и	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	автоматизация	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
04.01	электроэнергетических	партами, кафедрами, для проведения	
	систем	лекционных и практических занятий	
	Диспетчеризация и	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	управление в	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
	электроэнергетических	партами, кафедрами, для проведения	
*=	системах	лекционных и практических занятий	
	OHOTOMAX	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
гар пр	V		
	Управление качеством	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
05.01	электроэнергии	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	Показатели качества	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
05.02	электроэнергии	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1 В ЛВ	Переходные процессы в	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
06.01	системах электроснабжения	партами, кафедрами, для проведения	Kopinye A
00.01	системих электроспиожения	лекционных и практических занятий	
			D. C
74 5 75	Методы расчета токов	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	короткого замыкания в	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
06.02	системах электроснабжения	партами, кафедрами, для проведения	
	системах электроснаожения	лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	Организация управления	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
07.01	системами	партами, кафедрами, для проведения	
07.01	электроснабжения	лекционных и практических занятий	
			- Brachana va Caramana 5
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
		партами, кафедрами, для проведения	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	Высоковольтное	лекционных и практических занятий	корпус Д
07.02	оборудование	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	
		доской, проектором, компьютером,	
		партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1 В ЛВ	Проектирование систем	доской, проектором, компьютером,	
08.01	Проектирование систем электроснабжения		корпус Д
08.01		партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
	Методы расчета и выбора	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	электрооборудования	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
08.02	1 12	партами, кафедрами, для проведения	
	подстанций	лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	Монтаж, наладка и	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
09.01	эксплуатация электрических	партами, кафедрами, для проведения	Kepinje A
07.01	устройств	лекционных и практических занятий	
		<u> </u>	- D
B1 B ==	Наладка, испытания и	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	диагностика	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
09.02	электроустановок	партами, кафедрами, для проведения	
	J. C.	лекционных и практических занятий	
	0	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б1.В.ДВ.	Основы планирования	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
10.01	профессиональной	партами, кафедрами, для проведения	1
10.01	деятельности	лекционных и практических занятий	
	П		- D
	Практикум по социальной	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
	адаптации студентов с	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
10.02	ограниченными	партами, кафедрами, для проведения	
	возможностями здоровья	лекционных и практических занятий	
	-		

		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б2.О.01.	Учебная практика	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
01(Y)	(ознакомительная)	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б2.О.01.	Учебная практика	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
02(Y)	(профилирующая)	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б2.О.02.	Производственная практика	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
$01(\Pi)$	(технологическая)	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б2.О.02.	Производственная практика	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
$02(\Pi)$	(преддипломная)	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
D3.01(1)		партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
		доской, проектором, компьютером,	корпус Д
		партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
ው ፐπ 01	История литературы	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
ФТД.01	родного края	партами, кафедрами, для проведения	
		лекционных и практических занятий	
		Уч. ауд. №11, оснащено интерактивной	г. Рыбница, ул. Гагарина 5,
ФТД.02	Русский язык и культура	доской, проектором, компьютером,	корпус Д
ФТД.02	речи	партами, кафедрами, для проведения	