

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

ОПОП утверждена  
Ученым советом университета  
Протокол № \_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор университета  
профессор В.В. Соколов

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
рег. № \_\_\_\_\_

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

Направление подготовки  
**09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль  
**Информационные технологии в цифровой экономике**

Уровень высшего образования  
**бакалавриат**

Форма обучения  
**очная**

Год набора 2025 г.

**Тирасполь 2025 г.**

Основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 922.

Руководитель основной  
профессиональной образовательной  
программы

\_\_\_\_\_  
(подпись) И.А. Павлинов

ОПОП рассмотрена на заседании кафедры Прикладной информатики в экономике  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись) И.А. Павлинов

ОПОП рассмотрена на заседании УМК  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Председатель УМК

\_\_\_\_\_  
(подпись) А.Н. Руссу

ОПОП одобрена на заседании Ученого совета  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Директор филиала

\_\_\_\_\_  
(подпись) И.А. Павлинов

ОПОП принята на заседании Научно-методического совета ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Председатель Научно-методического совета ПГУ

\_\_\_\_\_  
(подпись) О.В. Еремеева

ОПОП введена в действие Приказом ректора от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_  
(подпись) Е.Ф. Командарь

Изменения в ОПОП введены в действие Приказом ректора  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_  
(подпись) Е.Ф. Командарь

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной 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 государственным образовательным стандартом	6
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)	13
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	15
3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках Направления подготовки	15
3.2. Трудоемкость, срок освоения ОПОП ВО, квалификация выпускника	15
3.3. Язык образования	15
3.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	15
3.5. Ключевые партнеры образовательной программы	16
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	16
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части	16
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	24
5.1. Структура ОПОП	24
5.2. Учебный план	24
5.3. Календарный учебный график	24
5.4. Рабочие программы дисциплин	24
5.5. Практическая подготовка обучающихся	24
5.6. Практики основной профессиональной образовательной программы	25
5.7. Оценочные средства	30
5.8. Государственная итоговая аттестация	31
5.9. Рабочая программа воспитания	32
6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	32
6.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	32
6.2. Сведения об информационно-библиотечном обеспечении, необходимом для реализации образовательной программы	33
6.3. Сведения о материально-техническом обеспечении учебного процесса	34
6.4. Сведения о финансовых условиях реализации образовательной программы	35
6.5. Характеристики социокультурной среды университета, обеспечивающий развитие социально-личностных компетенций выпускников	35
6.6. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО	36
6.7. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	36
7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ	37
8. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	39
ПРИЛОЖЕНИЯ	

## **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 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриат), профиль «Информационные технологии в цифровой экономике», которая представляет собой систему документов с учетом потребностей регионального рынка труда на основе государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, с учетом следующих профессиональных стандартов, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника: 06.001 Программист, 06.015 Специалист по информационным системам, 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий, 06.017 Руководитель разработки программного обеспечения, 06.022 Системный аналитик.

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-ФЗ.
- Закон Приднестровской Молдавской Республики «Об образовании» от 27 июня 2003 г. № 294-З-III.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 года № 922.

- 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 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационные технологии в цифровой экономике» имеет целью 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 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Информационные технологии в цифровой экономике» 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:

- научно-исследовательский
- производственно-технологический
- организационно-управленческий

- проектный

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

Прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных ресурсов и систем в различных областях.

**2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с государственным образовательным стандартом**

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 Программист	D Разработка требований и проектирование программного обеспечения	D/01.6 Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие D/03.6 Проектирование компьютерного программного обеспечения
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.015 Специалист по информационным системам	В Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы С Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	V/01.5 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ V/02.5 Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику о создании (модификации) и вводе в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ V/06.5 Адаптация бизнес- процессов заказчика ИС к возможностям типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/07.5 Выявление требований к типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/09.5 Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/10.5 Создание программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/11.5 Модульное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению

		<p>ИС</p> <p>В/12.5 Интеграционное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/13.5 Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/14.5 Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/15.5 Обучение пользователей ИС по методикам и типовым программам обучения пользователей, рекомендованным производителем ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/16.5 Развертывание серверной части ИС у заказчика ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/17.5 Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/18.5 Подключение к ИС оборудования, необходимого для работы ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/19.5 Интеграция ИС с существующими ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/21.5 Проведение аудитов качества процессов выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС в соответствии с планами проведения аудита</p> <p>В/22.5 Проведение приемосдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/27.5 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполнение работ по созданию</p>
--	--	---

			<p>(модификации) ИС</p> <p>В/28.5 Мониторинг исполнения договоров на выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/29.5 Инженерно-техническая поддержка заключения дополнительных соглашений к договорам на выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/30.5 Закрытие договоров на выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС в соответствии с трудовым заданием</p> <p>В/31.5 Регистрация запросов заказчика к типовой ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/32.5 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/33.5 Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/34.5 Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием типовой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/35.5 Закрытие запросов заказчика ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/36.5 Согласование с заказчиком документации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>В/37.5 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ</p> <p>С/02.6 Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения</p>
--	--	--	--

		<p>заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ</p> <p>C/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>C/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>C/09.6 Адаптация бизнес- процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>C/10.6 Инженерно- технологическая поддержка планирования управления требованиями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/11.6 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/12.6 Классификация и формализация требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/13.6 Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/16.6 Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
--	--	--

		<p>C/18.6 Организационное и технологическое обеспечение создания программного кода ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/19.6 Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации) в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/20.6 Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации) в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/21.6 Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/22.6 Создание пользовательской документации к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/23.6 Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/24.6 Развертывание ИС у заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/25.6 Разработка технологий интеграции ИС с существующими у заказчика ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/27.6 Определение порядка</p>
--	--	--

		<p>управления изменениями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/28.6 Проработка вариантов реализации запросов на изменение ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/29.6 Согласование запросов на изменение ИС с заказчиком в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/30.6 Проверка реализации запросов на изменение в ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/35.6 Организация приемосдаточных испытаний (валидации) ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/36.6 Осуществление закупок информационно-технологических продуктов или услуг, необходимых для выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/37.6 Идентификация конфигурации ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/38.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/39.6 Осуществление аудита конфигураций ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>С/40.6 Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию</p> <p>С/41.6 Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
--	--	--

			<p>C/57.6 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
<p>06 Связь, информационные и коммуникационные технологии</p>	<p>06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>A Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров</p>	<p>A/01.6 Идентификация конфигурации информационной системы (далее - ИС) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  A/02.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  A/03.6 Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  A/04.6 Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта  A/05.6 Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  A/13.6 Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием  A/14.6 Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием  A/15.6 Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта  A/16.6 Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации  A/17.6 Общее управление изменениями в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием  A/18.6 Завершение проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием  A/21.6 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации  A/22.6 Организация приемосдаточных испытаний (валидации) ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с трудовым заданием  A/23.6 Организация выполнения работ по выявлению требований заказчиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным</p>

			<p>планом проекта</p> <p>A/24.6 Организация выполнения работ по анализу требований заказчиков проектов в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта</p> <p>A/26.6 Реализация мер по неразглашению информации, полученной от заказчика проекта в области ИТ</p> <p>A/27.6 Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>A/29.6 Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>A/30.6 Разработка плана управления рисками и мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p>
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения	<p>A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>A/02.6 Руководство проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения</p> <p>A/03.6 Руководство интеграцией программных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения</p>
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.022 Системный аналитик	C Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	<p>C/01.6 Выявление требований к Системе и проектных решений по Системе</p> <p>C/02.6 Выполнение обследования текущей ситуации</p> <p>C/03.6 Концептуально-логическое проектирование Системы</p> <p>C/05.6 Разработка технического задания на Систему</p> <p>C/06.6 Методическое сопровождение испытаний Системы</p>

#### 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)
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	научно-исследовательский	Анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы	Прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное)

			обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных ресурсов и систем в различных областях.
	производственно-технологический	Проведение работ по установке программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных Ведение технической документации Тестирование компонентов ИС по заданным сценариям Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации Информационное обеспечение прикладных процессов	Прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных ресурсов и систем в различных областях.
	организационно-управленческий	Участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов Участие в координации работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы Участие в организации работ по управлению проектами информационных систем Взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта Участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации	Прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных ресурсов и систем в различных областях.
	проектный	Сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей	Прикладные и информационные процессы, информационные технологии,

		заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика Формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта Моделирование прикладных и информационных процессов Составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы Проектирование информационных систем по видам обеспечения Программирование приложений, создание прототипа информационной системы	информационные системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных ресурсов и систем в различных областях.
--	--	--	--

### 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 09.03.03 Прикладная информатика область или сферу профессиональной деятельности, и (или) тип задач профессиональной деятельности и (или) объект профессиональной деятельности.

Профиль ОПОП по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика – «Информационные технологии в цифровой экономике».

#### 3.2. Трудоемкость, срок освоения ОПОП ВО, квалификация выпускника

Квалификация	Нормативный срок обучения (в годах)			Трудоемкость (в зачетных единицах)
	очно	очно-заочно	заочно	
бакалавр	–	–	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 09.03.03 Прикладная информатика с использованием дистанционных образовательных технологий/электронного обучения возможна на основании приказа ректора.

### 3.5. Ключевые партнеры образовательной программы

Ключевыми партнерами, участвующими в формировании и реализации ОПОП ВО являются:

- Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций ПМР

## 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 09.03.03 Прикладная информатика выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория универсальных компетенций	Код универсальной компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения 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 достоверных суждений
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	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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; УК-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5 Находит и использует

			<p>необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</p> <p>УК-5.6 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира;</p> <p>УК-5.7 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности;</p> <p>УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные ресурсы организма и на укрепление здоровья;</p> <p>УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.</p>
Безопасность 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	<p>УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности;</p> <p>УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного</p>

			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; 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 в целом в экономике
Гражданская позиция	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Знает значение основных правовых категорий, способы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности.; УК-10.2 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах деятельности, формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.; УК-10.3 Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности

#### 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В соответствии с ГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика выпускник, освоивший программу бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Код общепрофессиональной компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при

	программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного

		<p>моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий;</p> <p>ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	<p>ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;</p> <p>ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.;</p> <p>ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p>
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	<p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;</p> <p>ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;</p> <p>ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	<p>ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций;</p> <p>ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала;</p> <p>ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений</p>

#### 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 06.001 Программист, 06.015 Специалист по информационным системам, 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий, 06.017 Руководитель

разработки программного обеспечения, 06.022 Системный аналитик, соответствующего профессиональной деятельности выпускников, путем отбора соответствующих обобщенных трудовых функций, относящихся к уровню квалификации, требующего освоение программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

### Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональных компетенций (ПК)	Индикаторы достижения профессиональных компетенций
ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе
ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения
ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения. ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения. ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения
ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.1 Знать методики составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы ПК-4.2 Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы ПК-4.3 Владеть методиками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы
ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области
ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК-6.1 Знать процедуру внедрения информационных систем ПК-6.2

	<p>Уметь внедрять информационные системы ПК-6.3 Владеть методами и способами эффективного внедрения информационных систем.</p>
<p>ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p>	<p>ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов</p>
<p>ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</p>	<p>ПК-8.1 Знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС ПК-8.2 Уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС ПК-8.3 Владеть методами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС</p>
<p>ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p>	<p>ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач</p>
<p>ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью</p>	<p>ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью</p>
<p>ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</p>	<p>ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей</p>
<p>ПК-12 способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами</p>	<p>ПК-12.1 Знать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами ПК-12.2 Уметь использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами ПК-12.3 Владеть методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами</p>

## 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 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с ГОС ВО структура программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		в соответствии с требованиями ГОС ВО	установленный Университетом
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 160	210
Блок 2	Практика	не менее 20	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 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 09.03.03 Прикладная информатика (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 09.03.03 Прикладная информатика по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы).

### 5.4. Рабочие программы дисциплин

Основная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика 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 09.03.03 Прикладная информатика 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 подготовки, ч.
1	Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная)	108
2	Б2.О.02(Пд) Производственная практика (преддипломная)	324
3	Б2.В.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	108
4	Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	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 09.03.03 Прикладная информатика 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: получение первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе обучения;
- знакомство с основами будущей профессиональной деятельности; знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды;
- изучение особенностей, имеющих на предприятии информационных систем, а также средств сбора, обработки и передачи информации;
- изучение особенностей структуры и функциональных элементов информационных систем и сетей предприятия;
- ознакомление и изучение опыта создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств и организаций;
- ознакомление со структурой, звеньями и элементами информационных систем; осуществление непосредственной связи теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности;
- подготовка и систематизация необходимых материалов для выполнения

последующих курсовых работ и проектов;

- получение сведений о специфике избранного направления высшего профессионального образования;

- приобретение навыков практического решения информационных задач на конкретном рабочем месте в качестве исполнителя.

- подготовка и защита отчета по учебной практике.

Учебная практика (ознакомительная) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика заочной формы обучения.

По заочной форме обучения на 2 курсе 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

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-5 – Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-7 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ПК-2 – способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение

ПК-11 – способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Учебная практика (ознакомительная) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Прикладной информатики в экономике».

**Тип практики: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))**

Объем практики: 108 часов (3 з.е.)

Цель практики: Целью учебной практики (научно-исследовательской работы) является приобретение опыта научно-исследовательской и научно-инновационной работы в соответствии с требованиями, установленными Государственным образовательным стандартом высшего образования.

Задачи:

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;

- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;

- формулировать актуальность проблемных ситуаций, цели и задачи исследования;
- применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы);
- оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати;
- изучать и применять современные информационные технологии при проведении научных исследований.

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика заочной формы обучения.

По заочной форме обучения на 3 курсе в части, формируемой участниками образовательных отношений,

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

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-5 – Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-7 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ПК-2 – способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение

ПК-12 – способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Прикладной информатики в экономике».

## **5.6.2. Производственная практика**

**Тип практики: Производственная практика (преддипломная)**

Объем практики: 324 часа (9 з.е.)

Цель практики: Производственная (преддипломная) практика является

подготовительной стадией к разработке выпускной квалификационной работы.

Задачи преддипломной практики:

- изучение опыта создания и применения информационных систем и технологий, приобретение навыков практического решения задач профессиональной деятельности.
- уточнение, дополнение и обобщение материалов, накопленных студентом ранее для написания ВКР;
- подготовка и проведение защиты полученных результатов.

Производственная практика (преддипломная) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика заочной формы обучения.

По заочной форме обучения на 5 курсе 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:

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4 – Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 – Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6 – Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-7 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ОПК-8 – Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ОПК-9 – Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

ПК-1 – способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

ПК-2 – способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение

ПК-3 – способность проектировать ИС по видам обеспечения

ПК-4 – способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

ПК-5 – способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

ПК-6 – способность принимать участие во внедрении информационных систем

ПК-7 – способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-8 – способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения

ИС

ПК-9 – способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-10 – способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

ПК-11 – способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

ПК-12 – способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Производственная практика (преддипломная) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Прикладной информатики в экономике».

**Тип практики: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))**

Объем практики: 216 часов (6 з.е.)

Цель практики: закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин в производственных условиях и получение практических навыков в области прикладной информатики

Основные задачи:

- закрепление теоретических знаний и получение необходимого практического опыта;
- знакомство со спецификой деятельности информационных отделов в организациях
- проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки;
- моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;
- составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;
- проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения;
- программирование приложений;
- подготовка и защита отчета по производственной практике.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика заочной формы обучения.

По заочной форме обучения на 4 курсе 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

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 – Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4 – Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6 – Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-8 – Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ОПК-9 – Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

ПК-1 – способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

ПК-2 – способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение

ПК-3 – способность проектировать ИС по видам обеспечения

ПК-4 – способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

ПК-5 – способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

ПК-6 – способность принимать участие во внедрении информационных систем

ПК-7 – способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-8 – способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

ПК-9 – способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Прикладной информатики в экономике».

### **5.7. Оценочные средства**

В соответствии с требованиями ГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика разработаны фонды оценочных средств по основной профессиональной образовательной программе «Информационные технологии в цифровой экономике».

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 «Информационные технологии в цифровой экономике» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, 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, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Выполнение 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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.

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 09.03.03 Прикладная информатика.

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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.

Примерные вопросы государственного экзамена содержатся в Программе государственной итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Выпускник основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, 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 09.03.03 Прикладная информатика - 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 и государства, формирование у 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 09.03.03 Прикладная информатика и представлена в Приложении 10.

## **6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Ресурсное обеспечение основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика 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 60% 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 50% 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 информационно-телекоммуникационной 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 09.03.03 Прикладная информатика, располагает соответствующей действующим санитарно-техническим 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.

#### Перечень материально-технического обеспечения.

№	Аудитория, расположение	Материально-техническое обеспечение
1	Мультимедиа аудитория, №204, корпус А2.	Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.
2	Ресурсный центр, № 30, корпус А1.	Акустическая система, мультимедийный проектор, мультимедийная доска, телевизор, 11 компьютеров с выходом в интернет, сервер, 2 multifunctional устройства, 2 кондиционера
3	Компьютерный кабинет №29, корпус А1.	Акустическая система, мультимедийный проектор, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 2 кондиционера.
4	Компьютерный кабинет № 207, корпус А2.	Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер.

5	Методический кабинет №206, корпус А2.	1 компьютер с выходом в Интернет, кафедральная библиотека учебной и учебно-методической литературы, наглядные пособия, справочная и научная литература, медиатека кафедральных электронных материалов.
6	Кафедра прикладной информатики в экономике, корпус А2.	2 компьютера с выходом в Интернет, кафедральная библиотека учебной и учебно-методической литературы, наглядные пособия, справочная и научная литература.
7	Лекционные аудитории, №№25, 28, корпус А1, №№202-203, корпус А2.	Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий.

#### **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

Должность разработчика	Подпись	ФИО
Зав. кафедрой прикладной информатики в экономике, профессор, канд. экон. наук		И.А. Павлинов
Ст. преподаватель кафедры прикладной информатики в экономике		М.А. Скалецкий

## 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.

Перечень обобщённых трудовых функций

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
06.001 Программист	D Разработка требований и проектирование программного обеспечения	D/01.6 Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению D/02.6 Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие D/03.6 Проектирование компьютерного программного обеспечения
06.015 Специалист по информационным системам	В Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы С Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	V/01.5 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ V/02.5 Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику о создании (модификации) и вводе в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ V/06.5 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/07.5 Выявление требований к типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/09.5 Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/10.5 Создание программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/11.5 Модульное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/12.5 Интеграционное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/13.5 Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/14.5 Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/15.5 Обучение пользователей ИС по методикам и типовым программам обучения пользователей, рекомендованным производителем ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/16.5 Развертывание серверной части ИС у заказчика ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/17.5 Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/18.5 Подключение к ИС оборудования, необходимого для работы ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/19.5 Интеграция ИС с существующими ИС заказчика в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/21.5 Проведение аудитов качества процессов выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС в соответствии с планами проведения аудита V/22.5 Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/27.5 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполнение работ по созданию (модификации) ИС V/28.5 Мониторинг исполнения договоров на выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/29.5 Инженерно-техническая поддержка заключения дополнительных соглашений к договорам на выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС V/30.5 Закрытие договоров на выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС в соответствии с трудовым заданием V/31.5 Регистрация запросов заказчика к типовой ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС

		<p>V/32.5 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>V/33.5 Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>V/34.5 Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием типовой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>V/35.5 Закрытие запросов заказчика ИС в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>V/36.5 Согласование с заказчиком документации в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>V/37.5 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ</p> <p>C/02.6 Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ</p> <p>C/07.6 Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс -инжиниринг бизнес-процессов организации) в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>C/08.6 Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>C/09.6 Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>C/10.6 Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/11.6 Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/12.6 Классификация и формализация требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/13.6 Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/16.6 Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/18.6 Организационное и технологическое обеспечение создания программного кода ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/19.6 Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации) в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/20.6 Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации) в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/21.6 Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>C/22.6 Создание пользовательской документации к ИС в рамках</p>
--	--	--

		<p>выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/23.6 Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/24.6 Развертывание ИС у заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/25.6 Разработка технологий интеграции ИС с существующими у заказчика ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/26.6 Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/27.6 Определение порядка управления изменениями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/28.6 Проработка вариантов реализации запросов на изменение ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/29.6 Согласование запросов на изменение ИС с заказчиком в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/30.6 Проверка реализации запросов на изменение в ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/35.6 Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/36.6 Осуществление закупок информационно- технологических продуктов или услуг, необходимых для выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/37.6 Идентификация конфигурации ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/38.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/39.6 Осуществление аудита конфигураций ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/40.6 Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию  С/41.6 Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС  С/57.6 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
<p>06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий</p>	<p>А Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров</p>	<p>А/01.6 Идентификация конфигурации информационной системы (далее - ИС) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  А/02.6 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  А/03.6 Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  А/04.6 Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта  А/05.6 Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ  А/13.6 Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием  А/14.6 Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием  А/15.6 Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта  А/16.6 Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации  А/17.6 Общее управление изменениями в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p>

		<p>A/18.6 Завершение проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>A/21.6 Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации</p> <p>A/22.6 Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>A/23.6 Организация выполнения работ по выявлению требований заказчиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта</p> <p>A/24.6 Организация выполнения работ по анализу требований заказчиков проектов в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта</p> <p>A/26.6 Реализация мер по неразглашению информации, полученной от заказчика проекта в области ИТ</p> <p>A/27.6 Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>A/29.6 Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>A/30.6 Разработка плана управления рисками и мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p>
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения	<p>A/01.6 Руководство разработкой программного кода</p> <p>A/02.6 Руководство проверкой работоспособности компьютерного программного обеспечения</p> <p>A/03.6 Руководство интеграцией программных модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения</p>
06.022 Системный аналитик	C Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	<p>C/01.6 Выявление требований к Системе и проектных решений по Системе</p> <p>C/02.6 Выполнение обследования текущей ситуации</p> <p>C/03.6 Концептуально-логическое проектирование Системы</p> <p>C/05.6 Разработка технического задания на Систему</p> <p>C/06.6 Методическое сопровождение испытаний Системы</p>

## Приложение 4

### Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик

Индекс	Наименование и содержание разделов дисциплины (модуля)/ практики	Компетенции		Объем з.е./ч	Форма контроля	Курс
		Код и наименование компетенции	Код и наименование достижений компетенции			
Б1.О.01	<p><b>Философия</b></p> <p>Раздел 1. Многомерность феномена философии</p> <p>Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли</p> <p>Раздел 3. Онтология</p> <p>Раздел 4. Гносеология</p> <p>Раздел 5. Общество как предмет философского анализа</p> <p>Раздел 6. Человек как предмет философского анализа.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>	3/108	Зачет с оценкой	1
Б1.О.02	<p><b>История России</b></p> <p>Раздел 1. История как наука</p> <p>Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX-первой трети XIII вв.</p> <p>Раздел 3. Период перемен в истории Руси: государство в XIII- XV вв.</p> <p>Раздел 4. Противоречия в развитии России в XVI-XVII вв. – поиск выхода из затянувшегося кризиса.</p> <p>Раздел 5. Россия в XVIII в.: эпоха преобразований.</p> <p>Раздел 6. Российская империя в XIX - начале XX в.</p> <p>Раздел 7. Россия и СССР в советскую эпоху (1917–1991)</p> <p>Раздел 8. Современная Российская Федерация (1991–2022)</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>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;</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества;</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p>	4/144	Экзамен	1
Б1.О.03	<p><b>Всеобщая история</b></p> <p>Раздел 1. Введение во всеобщую историю.</p> <p>Раздел 2. Древний мир.</p> <p>Раздел 3. Средневековье.</p> <p>Раздел 4. Новое время.</p> <p>Раздел 5. Новейшее время</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>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;</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества;</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и</p>	2/72	Зачет	1

			социальной интеграции			
Б1.О.04	<b>Безопасность жизнедеятельности</b> 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 Раздел 6. Основы военной подготовки	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 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	2
Б1.О.05	<b>Основы российской государственности</b> 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-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.6 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; УК-5.7 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	2/72	Зачет	1
Б1.О.06	<b>Физическая культура и спорт</b> 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 здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья; УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.	2/72	Зачет	1
Б1.О.07	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b> Раздел 1. Базовые физкультурно-спортивные виды. Раздел 2. Общая физическая подготовка.	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 здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья; УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.	0/328	Зачет, Зачет, Зачет	1, 2, 3
Б1.О.08	<b>Введение в</b>	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;	2/72	Зачет	1

	<p><b>профессиональную деятельность</b> Общая характеристика профессии прикладного информатика. Сущность и особенности ИТ-деятельности. Подготовка и профессиональное становление бакалавра в области прикладной информатики.</p>	<p>поставленных задач</p>	<p>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</p>			
		<p>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</p>	<p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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</p>			
		<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>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</p>			
		<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>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</p>			
Б1.О.09	<p><b>Правоведение и антикоррупционное поведение</b> Раздел 1. Понятие и сущность государства и права. Раздел 2. Форма государства: понятие, виды, общая характеристика. Раздел 3. Система права: понятие, структура, общая характеристика. Раздел 4. Основы конституционного и международного права. Раздел 5. Основы уголовного и административного права. Раздел 6. Основы гражданского и семейного права. Раздел 7. Основы трудового и предпринимательского права. Раздел 8. Основы авторского и патентного права. Раздел 9. Правовые основы противодействия коррупции. Раздел 10. Механизм противодействия коррупции.</p>	<p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>УК-10.1 Знает значение основных правовых категорий, способы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности.; УК-10.2 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах деятельности, формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.; УК-10.3 Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности</p>	2/72	Зачет	3
Б1.О.10	<p><b>Информатика и программирование</b> Алгоритмизация процессов обработки данных. Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня. Структуры данных.</p>	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в</p>	9/324	Экзамен, Экзамен	1, 2

<p>Программирование базовых алгоритмов обработки данных. Основы тестирования и отладки программ.</p>	<p>решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>		
	<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>		
	<p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>		
	<p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p>	<p>ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Владеет навыками установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>		
	<p>ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;</p>	<p>ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p>		

Б1.О.11	<p><b>Информационные системы и технологии</b>  Основные понятия информации и информационных технологий.  Специализированные информационные технологии.  Технологии открытых систем.  Информационные технологии обеспечения безопасности ИС.  Современные информационные технологии в бизнесе  Интеграция информационных технологий (ИТ-системы).  Информационное производство.</p>	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;  ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.;  ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>	10/360	Экзамен, Экзамен	1, 2
		<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;  ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;  ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>			
		<p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;  ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;  ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>			
	<p>ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p>	<p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы;  ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы;  ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>				
Б1.О.12	<p><b>Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</b>  Раздел 1. Вычислительные системы, архитектура вычислительных систем.  Раздел 2. Вычислительные компьютерные сети.</p>	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;  ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных</p>	3/108	Зачет с оценкой	2

	Раздел 3. Системы телекоммуникации.	использовать их при решении задач профессиональной деятельности	технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.			
		ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
Б1.О.13	<b>Операционные системы</b> Раздел 1. Основные определения и понятия. Назначение, функции и архитектура операционных систем Раздел 2. Управление процессами и потоками, памятью и подсистемой ввода-вывода в операционной системе Раздел 3. Понятие файла и файловой системы. Обзор современных операционных систем.	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	4/144	Экзамен	3

		ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
Б1.О.14	<b>Программная инженерия</b> Основы дисциплины «Программная инженерия»	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	3/108	Зачет с оценкой	4
		ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.			
		ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
		ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами	ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления			

		создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла			
Б1.О.15	<b>Проектирование информационных систем</b> Раздел 1. Основные понятия ПИС Раздел 2. Системное проектирование ИС Раздел 3. Нормативно-методическая поддержка ЖЦ ИС Раздел 4. Структурное и объектно-ориентированное проектирование ИС	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 достоверных суждений	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа	4
		ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.			
		ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий			
		ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла			
		ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии			

		коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			
		ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения.; ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения.; ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения			
		ПК-12 способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ПК-12.1 Знать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.2 Уметь использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.3 Владеть методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами			
Б1.О.16	<b>Проектный практикум</b> Раздел 1. Управление проектами: концепция и методология. Раздел 2. Внутренняя и внешняя среда проекта. Раздел 3. Экономические и правовые аспекты проекта. Раздел 4. Разработка проекта.	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; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем	9/324	Экзамен, Экзамен	5
		УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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			
		ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания			

			информационных систем на стадиях жизненного цикла			
		ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			
		ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения.; ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения.; ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения			
		ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.1 Знать методики составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; ПК-4.2 Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; ПК-4.3 Владеть методиками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы			
Б1.О.17	<b>Базы данных</b> Раздел 1. Введение в теорию баз данных. Раздел 2. Реляционная модель баз данных. Раздел 3. Проектирование реляционных баз данных. Раздел 4. Внутренняя организация реляционных СУБД. Раздел 5. Системы управления базами данных нового поколения. Раздел 6. Работа с системой управления базами данных (СУБД).	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	6/216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	4
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
Б1.О.18	<b>Информационная</b>	ОПК-3 Способен решать	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и	4/144	Экзамен	4

	<p><b>безопасность</b> Раздел 1. Основные понятия информационной безопасности. Раздел 2. Криптографические методы защиты информации. Раздел 3. Аудит информационной безопасности. Раздел 4. Программные средства защиты информации. Раздел 5. Информационная безопасность в цифровом обществе.</p>	<p>стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>			
		<p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>			
		<p>ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью</p>	<p>ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью</p>			
<p>Б1.О.19</p>	<p><b>Экономическая теория и процессы цифровой экономики</b> Микроэкономика. Макроэкономика.</p>	<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>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-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p>	<p>8/288</p>	<p>Экзамен</p>	<p>1</p>
		<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике</p>			
		<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;</p>			

		основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.О.20	<b>Теория систем и системный анализ</b> Раздел 1. Системы и закономерности их функционирования и развития. Основы системного анализа. Раздел 2. Методы и модели теории систем и системного анализа.	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 достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	3
		ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий			
Б1.О.21	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b> Основные понятия теории вероятностей. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Повторные независимые испытания. Случайные величины. Эмпирические характеристики выборки. Точечные и интервальные оценки.	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 достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	3
Б1.О.22	<b>Математическое и имитационное моделирование</b> Математическое моделирование экономических процессов. Прикладные модели оптимизации экономических процессов. Теоретические модели экономических систем. Сущность метода имитационного моделирования. Основные	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-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен	4
		ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и			

	<p>этапы имитационного моделирования. Испытание и исследование свойств имитационной модели. Технология постановки и проведения направленного вычислительного эксперимента на имитационной модели. Инструментальные средства автоматизации моделирования.</p>	<p>естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>			
		<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>			
		<p>ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования</p>	<p>ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>			
		<p>ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область</p>	<p>ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области</p>			
<p>Б1.О.23</p>	<p><b>Математические методы и программные средства поддержки принятия решений</b> Предмет теории принятия решений. Индивидуальные оптимальные решения. Индивидуальные рациональные решения. Коллективные решения. Системы поддержки принятия решений.</p>	<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;</p>	<p>3/108</p>	<p>Зачет с оценкой</p>	<p>3</p>

			ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.О.24	<b>Финансовые технологии</b> Понятие финансовых технологий. Big Data. Мобильные технологии. Искусственный интеллект. Биометрия и идентификация.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике	3/108	Зачет с оценкой	3
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью			
Б1.О.ДВ. 01.01	<b>Иностранный язык (английский)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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;	6/216	Экзамен	1

		ПМР	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			
Б1.О.ДВ. 01.02	<b>Иностранный язык (немецкий)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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	1
Б1.О.ДВ. 01.03	<b>Иностранный язык (французский)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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	1
Б1.О.ДВ. 01.04	<b>Иностранный язык (испанский)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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	1
Б1.В.01	<b>История ПМР</b> 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.).	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	3/108	Экзамен	2

			социальной интеграции			
Б1.В.02	<p><b>Основы политической власти ПМР</b> Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики Раздел 3. Институты государственной власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 4. Местное государственное управление и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике. Раздел 5. Гражданское общество: взаимодействие с государством</p>	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>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</p>	2/72	Зачет	2
Б1.В.03	<p><b>Методы проектной деятельности</b> Раздел 1. Основные понятия, содержание и сущность проектной деятельности. Раздел 2. Маркетинговые исследования в проектной деятельности. Раздел 3. Организация работ в рамках проектной деятельности. Раздел 4. Основные этапы проведения проектной деятельности и их содержание. Раздел 5. Оценка экономических показателей проектной деятельности. Раздел 6. Определение эффекта и эффективности проектной деятельности. Раздел 7. Содержание и сущность проектной деятельности в отраслях экономики.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p>	<p>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</p> <p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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</p>	3/108	Зачет с оценкой	3
Б1.В.04	<p><b>Электронный бизнес</b> Планирование и организация электронного бизнеса Бизнес-модели и организационные модели электронных предприятий</p>	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;</p>	4/144	Экзамен	2

			ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе; ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе			
		ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов			
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
Б1.В.05	<b>Интеллектуальные информационные системы и системы машинного обучения</b> Интеллектуальные информационные системы. Представление знаний. Системы машинного обучения.	ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	6/216	Экзамен	5
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			

Б1.В.06	<b>Стандартизация и сертификация программных средств</b> Общие понятия и определения стандартизации. Сертификация. Концепция управления качеством.	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 достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	4
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.			
		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе; ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе			
Б1.В.07	<b>Управление информационными системами</b> Основы управления информационных систем. Информационные системы управления. IT-сервисы управления информационными системами.	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства,	4/144	Экзамен	5

	IT-консалтинг.	<p>профессиональной деятельности</p> <p>ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем</p> <p>ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p> <p>ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p> <p>ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью</p>	<p>и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-6.1 Знать процедуру внедрения информационных систем; ПК-6.2 Уметь внедрять информационные системы; ПК-6.3 Владеть методами и способами эффективного внедрения информационных систем.</p> <p>ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов</p> <p>ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач</p> <p>ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью</p>			
Б1.В.08	<p><b>Цифровой менеджмент</b> Основы управленческой деятельности в организации. Функции менеджмента. Связующие процессы в менеджменте. Руководство предприятием</p>	<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p>	<p>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-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p> <p>УК-6.1 Оценивает личные 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</p> <p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях</p>	2/72	Зачет	3

			жизненного цикла			
		ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			
		ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью			
Б1.В.09	<b>Исследование операций и методы оптимизации</b> Линейное программирование. Специальные задачи линейного программирования. Нелинейное программирование. Динамическое программирование	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	6/216	Зачет, Экзамен	2, 3
		ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
Б1.В.10	<b>Разработка и управление интернет-проектами</b>	ОПК-2 Способен понимать принципы	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и	6/216	Экзамен	4

	Разработка интернет-проектов. Управление интернет-проектами.	работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
		ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
Б1.В.11	<b>Разработка программных приложений</b> Раздел 1. Жизненный цикл и процессы разработки программного обеспечения. Раздел 2. Качество программного обеспечения и методы его контроля. Раздел 3. Принципы создания пользовательского интерфейса. Раздел 4. Управление разработкой программного обеспечения.	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ОПК-7 Способен	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности ОПК-7.1 Знает основные языки	3/108	Зачет с оценкой	3

		разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			
		ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.1 Знать методики составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; ПК-4.2 Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; ПК-4.3 Владеть методиками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы			
		ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-8.1 Знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.2 Уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.3 Владеть методами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС			
		ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей; ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей; ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей			
Б1.В.12	<b>Системная архитектура информационных систем</b> Общие характеристики и модели информационных систем. Современные архитектуры информационных систем. Обеспечение создание информационных систем. Классификация	ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе; ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к	7/252	Экзамен, Курсовая работа	5

	архитектуры.		информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе			
		ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения.; ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения.; ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
Б1.В.13	<b>Основы 3D-моделирования и робототехники</b> Раздел 1. Введение в робототехнику Раздел 2. Основы программирования микроконтроллера Arduino Uno	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	4/144	Экзамен	2
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
Б1.В.14	<b>Бизнес-аналитика</b> Раздел 1. Введение в бизнес-анализ Раздел 2. Концептуальные основы бизнес-аналитики Раздел 3. Инструментальные средства бизнес-аналитики	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 достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	3
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике			
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе; ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Официальный язык (молдавский)</b> Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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),	3/108	Зачет с оценкой	1

			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			
Б1.В.ДВ. 01.02	<b>Официальный язык (украинский)</b> Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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
Б1.В.ДВ. 02.01	<b>Численные методы</b> Приближение функций. Численные методы решения алгебраических уравнений. Численные методы решения систем линейных уравнений. Численные методы дифференцирования и интегрирования	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	2/72	Зачет	2
Б1.В.ДВ. 02.02	<b>Вычислительная математика</b> Приближение функций. Численное дифференцирование. Численное интегрирование. Решение нелинейных уравнений.	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	2/72	Зачет	2
Б1.В.ДВ. 03.01	<b>Бухгалтерский учёт</b> Теоретические основы бухгалтерского учета.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами;	3/108	Экзамен	2

	Бухгалтерский учет отдельных видов имущества предприятия и источников его образования. Финансовая отчетность предприятий.	различных областях жизнедеятельности	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 в целом в экономике			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ.03.02	<b>Основы аудита</b> Теоретические основы бухгалтерского учета и аудита. Аудиторский учет различных видов имущества и источников его формирования. Финансовая отчетность предприятий.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике	3/108	Экзамен	2
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ.04.01	<b>Объектно-ориентированное программирование</b> Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Платформы программирования. Основы	ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен	4, 5

	объектно-ориентированного программирования на языке 1С.		среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
Б1.В.ДВ.04.02	<b>Высокоуровневые методы информатики и программирования</b> Технология .NET. Новая платформа программирования. Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Основы визуального программирования. Парадигмы объектно-ориентированного программирования. Полиморфизм и наследование – базовые принципы ОО методологии. Интерфейсы.	ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен	4, 5
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
Б1.В.ДВ.05.01	<b>Информационные системы в экономике</b> Раздел 1. Информация. Информационные технологии и процессы. Информационные системы. Раздел 2. Информационные системы и технологии в управлении предприятием Раздел 3. Структура автоматизированных информационных систем Раздел 4. Экономические информационные системы Раздел 5. Прикладные решения реализации ЭИС	ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	8/288	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа	2
		ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.1 Знать методики составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; ПК-4.2 Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; ПК-4.3 Владеть методиками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы			
		ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК-6.1 Знать процедуру внедрения информационных систем; ПК-6.2 Уметь внедрять информационные системы; ПК-6.3 Владеть методами и способами			

			эффективного внедрения информационных систем.			
		ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов			
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
		ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью			
		ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей; ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей; ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей			
Б1.В.ДВ. 05.02	<b>Введение в базы данных</b> Понятие модели данных. Проектирование реляционных баз данных. Физическое представление реляционных баз данных.	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	8/288	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа	2
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
Б1.В.ДВ. 06.01	<b>Экономическая статистика</b> Теория статистики Система национальных счетов и макроэкономических расчетов.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в	5/180	Экзамен	2

			экономике			
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике			
Б1.В.ДВ.06.02	<b>Анализ данных</b> Сбор и обработка данных. Основные методы анализа данных. Методы моделирования случайных величин. Математическая модель. Формы представления данных. Корреляционный и дисперсионный анализ.	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	5/180	Экзамен	2
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-			

			коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ. 07.01	<b>Эконометрика</b> Предмет, задачи и базовые понятия курса. Парная регрессия и корреляция. Множественная регрессия и корреляция. Системы экономических уравнений.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике	4/144	Экзамен	3
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ. 07.02	<b>Методы прогнозирования в экономике</b> Предмет, задачи и базовые понятия курса Классическая нормальная регрессионная модель (условия Гаусса-Маркова). Оценивание точности найденных оценок неизвестных коэффициентов регрессии. Модель множественной линейной регрессии Система линейных одновременных уравнений. Рекурсивные системы Изучение функционирования экономических моделей при	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике	4/144	Экзамен	3
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и			

	помощи временных рядов.	исследования в профессиональной деятельности	моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ.08.01	<b>Анализ хозяйственной деятельности</b> Теория экономического анализа. Методика комплексного экономического анализа. Анализ финансовой структуры баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия.	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; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем	8/288	Экзамен, Экзамен	3
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике			
Б1.В.ДВ.08.02	<b>Экономический анализ</b> Предмет и метод экономического анализа Основные понятия и виды анализа. Методология анализа. Методы и приемы традиционной обработки информации. Анализ наличия, состава и динамики источников формирования капитала предприятия. Анализ платежеспособности предприятия на основе показателей ликвидности. Система показателей деловой активности и эффективности работы предприятия.	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; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем	8/288	Экзамен, Экзамен	3
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике			
Б1.В.ДВ.09.01	<b>Проектирование документооборота</b>	ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и	3/108	Зачет с оценкой	3

	<p>Раздел 1. Организация документационного обеспечения управления в экономической системе</p> <p>Раздел 2. Организация проектирования электронной системы управления документооборотом</p> <p>Раздел 3. Внедрение и администрирование системы электронного документооборота</p>	<p>естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>			
		<p>ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p>	<p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>			
		<p>ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп</p>	<p>ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений</p>			
<p>Б1.В.ДВ. 09.02</p>	<p><b>Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами</b></p> <p>Основные понятия классификации экономической информации. моделирования бизнес-процессов</p> <p>Организация проектирования электронной системы управления бизнес-процессами. Автоматизация планирования и управления деловыми процессами.</p>	<p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>3/108</p>	<p>Зачет с оценкой</p>	<p>3</p>
		<p>ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p>	<p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>			
		<p>ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной</p>	<p>ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы</p>			

		деятельности и в рамках проектных групп	конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			
Б1.В.ДВ. 10.01	<b>Основы бизнеса</b> Понятие и сущность бизнеса. Основы создания и управления предприятием. Моделирование бизнес-плана.	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 достоверных суждений	4/144	Экзамен	2
		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-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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			
		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; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем			
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки			

			обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ. 10.02	<b>Основы предпринимательства</b> Понятие и сущность предпринимательства. Основы создания предпринимательского дела. Моделирование бизнес-плана.	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 достоверных суждений	4/144	Экзамен	2
		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-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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			
		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; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем			
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; 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 в целом в экономике			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с			

			учетом требований информационной безопасности			
Б2.О.01 (У)	<p><b>Учебная практика (ознакомительная)</b> Цель практики: получение первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки</p> <p>Задачами учебной практики являются: закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе обучения; знакомство с основами будущей профессиональной деятельности; знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды; изучение особенностей, имеющихся на предприятии информационных систем, а также средств сбора, обработки и передачи информации; изучение особенностей структуры и функциональных элементов информационных систем и сетей предприятия; ознакомление и изучение опыта создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств и организаций; ознакомление со структурой, звеньями и элементами информационных систем; осуществление непосредственной связи теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности; подготовка и систематизация необходимых материалов для выполнения последующих курсовых работ и проектов; получение сведений о специфике избранного направления высшего профессионального образования; приобретение навыков практического решения информационных задач на конкретном рабочем месте в качестве исполнителя. - подготовка и защита отчета по учебной практике</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>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</p>	3/108	Зачет с оценкой	2
		<p>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</p>	<p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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</p>			
		<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>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-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p>			
		<p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>			
		<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>			
<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных</p>					

		информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
		ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
		ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей; ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей; ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей			
Б2.О.02 (Пд)	<b>Производственная практика (преддипломная)</b> Цель практики: Производственная (преддипломная) практика является подготовительной стадией к разработке выпускной	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;	9/324	Зачет с оценкой	5

<p>квалификационной работы. Задачи преддипломной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение опыта создания и применения информационных систем и технологий, приобретение навыков практического решения задач профессиональной деятельности.</li> <li>- уточнение, дополнение и обобщение материалов, накопленных студентом ранее для написания ВКР;</li> <li>- подготовка и проведение защиты полученных результатов</li> </ul>	<p>профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>		
	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.;</p> <p>ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>		
	<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;</p> <p>ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;</p> <p>ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>		
	<p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</p> <p>ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</p> <p>ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>		
	<p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p>	<p>ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.;</p> <p>ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;</p> <p>ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>		
	<p>ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с</p>	<p>ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и</p>		

		<p>применением методов системного анализа и математического моделирования</p>	<p>имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий</p>		
		<p>ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;</p>	<p>ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p>		
		<p>ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p>	<p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</p>		
		<p>ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп</p>	<p>ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений</p>		
		<p>ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p>	<p>ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе; ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения</p>		

			обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе		
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения		
		ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения.; ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения.; ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения		
		ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.1 Знать методики составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; ПК-4.2 Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; ПК-4.3 Владеть методиками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы		
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области		
		ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК-6.1 Знать процедуру внедрения информационных систем; ПК-6.2 Уметь внедрять информационные системы; ПК-6.3 Владеть методами и способами эффективного внедрения информационных систем.		
		ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов		
		ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-8.1 Знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.2 Уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.3 Владеть методами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС		
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и		

			поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
		ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью			
		ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей; ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей; ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей			
		ПК-12 способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ПК-12.1 Знать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.2 Уметь использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.3 Владеть методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами			
B2.B.01 (У)	<p><b>Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))</b></p> <p>Целью учебной практики (научно-исследовательской работы) является приобретение опыта научно-исследовательской и научно-инновационной работы в соответствии с требованиями, установленными Государственным образовательным стандартом высшего образования.</p> <p>Задачи: вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; формулировать актуальность проблемных ситуаций, цели и задачи исследования; применять современные информационные технологии при проведении научных исследований; обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания,</p>	<p>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</p> <p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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</p> <p>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-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p> <p>ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные</p>	3/108	Зачет с оценкой	3

<p>завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы); оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати; изучать и применять современные информационные технологии при проведении научных исследований.</p>	<p>методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>			
	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>			
	<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>			
	<p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p>	<p>ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>			
	<p>ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;</p>	<p>ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз</p>			

			данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
		ПК-12 способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ПК-12.1 Знать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.2 Уметь использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.3 Владеть методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами			
Б2.В.02 (II)	<b>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))</b> Цель практики: закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин в производственных условиях и получение практических навыков в области прикладной информатики Основные задачи: закрепление теоретических знаний и получение необходимого практического опыта; знакомство со спецификой деятельности информационных отделов в организациях проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения;	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  ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной	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-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных 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  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-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем  ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками	6/216	Зачет с оценкой	4

<p>программирование приложений; - подготовка и защита отчета по производственной практике.</p>	<p>деятельности</p>	<p>теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>
	<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
	<p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>
	<p>ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования</p>	<p>ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и</p>

			технологий		
		ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла		
		ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений		
		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе; ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе		
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения		
		ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения.; ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения.; ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения		
		ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.1 Знать методики составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; ПК-4.2 Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; ПК-4.3 Владеть методиками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического		

			задания на разработку информационной системы			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
		ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК-6.1 Знать процедуру внедрения информационных систем; ПК-6.2 Уметь внедрять информационные системы; ПК-6.3 Владеть методами и способами эффективного внедрения информационных систем.			
		ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов			
		ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-8.1 Знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.2 Уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.3 Владеть методами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС			
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
ФТД.01	<b>История литературы родного края</b> Раздел 1. Истоки литературы родного края. Раздел 2. Поэзия приднестровских авторов Раздел 3. Проза приднестровских авторов Раздел 4. Драматургия и публицистика приднестровских авторов	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при 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	2/72	Зачет	2
		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			
ФТД.02	<b>Информационные технологии в деятельности хозяйствующих субъектов</b> Общие характеристики и модели информационных технологий и систем на предприятиях. Современные информационные технологии в деятельности хозяйствующих субъектов	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	3/108	Зачет с оценкой	4
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей; ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей; ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей			
ФТД.03	<b>Облачные технологии хранения и обработки данных</b> Модели предоставления услуг облачных вычислений. Облачная платформа Windows Azure. Облачная платформа Next Cloud.	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства,	2/72	Зачет	2

		<p>профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</p> <p>ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p>	<p>и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.;</p> <p>ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;</p> <p>ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;</p> <p>ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p> <p>ПК-8.1 Знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС;</p> <p>ПК-8.2 Уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС;</p> <p>ПК-8.3 Владеть методами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС</p> <p>ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач;</p> <p>ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач;</p> <p>ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач</p>			
ФТД.04	<p><b>Технологии анализа и обработки больших данных</b></p> <p>Технологии анализа данных. Интеллектуальный анализ данных.</p>	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.;</p> <p>ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных</p>	2/72	Зачет	3

		коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности		
		ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-8.1 Знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.2 Уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.3 Владеть методами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС		
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач		

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

09.03.03 Прикладная информатика – профиль Прикладная информатика в экономике

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	Учебные аудитории №№3а, 13ж, 25а, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.02	История России	Учебные аудитории №№3а, 13ж, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы, карты.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.03	Всеобщая история	Учебные аудитории №№3а, 13ж, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы, карты.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория №28а, оснащенная меловой доской, столами. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы, стенды	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.05	Основы российской государственности	Учебные аудитории №№3а, 13ж, 25а, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	Спортивный зал, оснащенный спортивным оборудованием и инвентарем, стендами, плакатами. Тренажерный зал, оснащенный спортивным оборудованием	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Спортивный зал, оснащенный спортивным оборудованием и инвентарем, стендами, плакатами. Тренажерный зал, оснащенный спортивным оборудованием	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.10	Информатика и программирование	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.11	Информационные системы и технологии	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.13	Операционные системы	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2

		IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	
Б1.О.14	Программная инженерия	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.15	Проектирование информационных систем	Ресурсный центр, № 29 24 посадочных места; посадочное место преподавателя; аудитория оснащена учебной мебелью, кафедрой для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, круглыми столами для дискуссий и коллоквиумов; акустической системой, мультимедийным проектором; 10 компьютеров с постоянным проводным доступом в интернет, сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 8, Office 2010, Directum, Autocad Oracle Virtual BOX, mysql, Python IDE, Visual Fox Pro, Builder, RR, BPwin.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.16	Проектный практикум	Ресурсный центр, № 29 24 посадочных места; посадочное место преподавателя; аудитория оснащена учебной мебелью, кафедрой для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, круглыми столами для дискуссий и коллоквиумов; акустической системой, мультимедийным проектором; 10 компьютеров с постоянным проводным доступом в интернет, сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 8, Office 2010, Directum, Autocad Oracle Virtual BOX, mysql, Python IDE, Visual Fox Pro, Builder, RR, BPwin.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.17	Базы данных	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.18	Информационная безопасность	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.19	Экономическая теория и процессы цифровой экономики	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.20	Теория систем и системный анализ	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	Учебная аудитория №28а, оснащенная меловой доской, столами. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы, стенды	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.О.22	Математическое и имитационное моделирование	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.23	Математические методы и программные средства поддержки принятия решений	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.24	Финансовые технологии	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2

Б1.О.ДВ. 01.01	Иностранный язык (английский)	Учебные аудитории №№301, 304, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.ДВ. 01.02	Иностранный язык (немецкий)	Учебные аудитории №№301, 304, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.ДВ. 01.03	Иностранный язык (французский)	Учебные аудитории №№301, 304, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.О.ДВ. 01.04	Иностранный язык (испанский)	Учебные аудитории №№301, 304, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.01	История ПМР	Учебные аудитории №№3а, 13ж, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы, карты.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	Учебные аудитории №№3а, 13ж, оснащенные меловой доской, столами, кафедрами для проведения лекционных и практических занятий. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.В.03	Методы проектной деятельности	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.04	Электронный бизнес	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы и системы машинного обучения	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация программных средств	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.07	Управление информационными системами	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.08	Цифровой менеджмент	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.09	Исследование операций и методы оптимизации	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.10	Разработка и управление интернет-проектами	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.11	Разработка программных приложений	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.12	Системная архитектура информационных систем	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения:	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2

		Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	
Б1.В.13	Основы 3D-моделирования и робототехники	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.14	Бизнес-аналитика	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	Учебная аудитория №28а, оснащенная меловой доской, столами. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	Учебная аудитория №28а, оснащенная меловой доской, столами. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.03.01	Бухгалтерский учёт	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы аудита	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.04.01	Объектно-ориентированное программирование	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.04.02	Высокоуровневые методы информатики и программирования	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в экономике	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в базы данных	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.06.01	Экономическая статистика	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.06.02	Анализ данных	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2

		система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	
Б1.В.ДВ.07.01	Эконометрика	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.07.02	Методы прогнозирования в экономике	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.08.01	Анализ хозяйственной деятельности	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.08.02	Экономический анализ	Лекционные аудитории, №№202-203. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий. Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование документооборота	Ресурсный центр, № 29 24 посадочных места; посадочное место преподавателя; аудитория оснащена учебной мебелью, кафедрой для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, круглыми столами для дискуссий и коллоквиумов; акустической системой, мультимедийным проектором; 10 компьютеров с постоянным проводным доступом в интернет, сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 8, Office 2010, Directum, Autocad Oracle Virtual BOX, mysql, Python IDE, Visual Fox Pro, Builder, RR, BPwin.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.В.ДВ.09.02	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами	Ресурсный центр, № 29 24 посадочных места; посадочное место преподавателя; аудитория оснащена учебной мебелью, кафедрой для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, круглыми столами для дискуссий и коллоквиумов; акустической системой, мультимедийным проектором; 10 компьютеров с постоянным проводным доступом в интернет, сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 8, Office 2010, Directum, Autocad Oracle Virtual BOX, mysql, Python IDE, Visual Fox Pro, Builder, RR, BPwin.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
Б1.В.ДВ.10.01	Основы бизнеса	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б1.В.ДВ.10.02	Основы предпринимательства	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б2.О.02 (Пд)	Производственная практика (преддипломная)	Организации и предприятия ПМП	
Б2.В.01 (У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
Б2.В.02 (П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	Организации и предприятия ПМП	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМП, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
ФТД.01	История литературы родного края	Учебная аудитория №28а, оснащенная меловой доской, столами. Раздаточный материал к тестам, схемы, таблицы.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А1
ФТД.02	Информационные технологии в деятельности хозяйствующих субъектов	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
ФТД.03	Облачные технологии хранения и обработки данных	Мультимедиа аудитория №204. Обычная доска, парты, кафедра для проведения лекционных и практических занятий, акустическая система, мультимедийный проектор, 5 компьютеров с выходом в интернет, кондиционер.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2
ФТД.04	Технологии анализа и обработки больших данных	Компьютерный кабинет № 207. Обычная доска, 10 компьютеров с выходом в интернет, 1 сервер, 1 кондиционер. Список программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Office 2016, Java Virtual Machine, Mysql, Python IDE, Pascal, Visual Fox Pro, Builder, RR, All Fusion Data Modeler, ErWin, EViews, AnyLogic, SPSS.	ПМР, г. Рыбница, ул. Гагарина, 12, корпус А2