

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
09.03.04 Программная инженерия

Профиль
Разработка программно-информационных систем

Уровень высшего образования
бакалавриат

Форма обучения
очная, заочная

Год набора 2025 г.

Тирасполь 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 920.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

С.В. Помян
(подпись)

ОПОП рассмотрена на заседании кафедры программного обеспечения вычислительной техники

«__» _____ 20__ г. протокол № ____

Заведующий выпускающей кафедрой

С.Г. Федорченко
(подпись)

ОПОП рассмотрена на заседании УМК

«__» _____ 20__ г. протокол № ____

Председатель УМК

С.В. Помян
(подпись)

ОПОП одобрена на заседании Ученого совета

«__» _____ 20__ г. протокол № ____

Директор института

Д.Н. Калошин
(подпись)

Основная профессиональная образовательная программа согласована и рекомендована к утверждению представителями организаций-работодателей:

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций ПМР,
Министр

А.В. Димитрогло
(подпись)

ОПОП принята на заседании Научно-методического совета ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

«__» _____ 20__ г. протокол № ____

Председатель Научно-методического совета ПГУ

О.В. Еремеева
(подпись)

ОПОП введена в действие Приказом ректора от «__» _____ 20__ г. № ____

Начальник УМУ

Е.Ф. Командарь
(подпись)

Изменения в ОПОП введены в действие Приказом ректора

«__» _____ 20__ г. протокол № ____

Начальник УМУ

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
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)	6
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	8
3.1. Направленность (профиль) образовательной программы в рамках Направления подготовки	8
3.2. Трудоемкость, срок освоения ОПОП ВО, квалификация выпускника	8
3.3. Язык образования	8
3.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	8
3.5. Ключевые партнеры образовательной программы	8
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части	9
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	15
5.1. Структура ОПОП	15
5.2. Учебный план	15
5.3. Календарный учебный график	15
5.4. Рабочие программы дисциплин	15
5.6. Практики основной профессиональной образовательной программы	16
5.7. Оценочные средства	21
5.8. Государственная итоговая аттестация	23
5.9. Рабочая программа воспитания	23
6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24
6.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	24
6.2. Сведения об информационно-библиотечном обеспечении, необходимом для реализации образовательной программы	24
6.3. Сведения о материально-техническом обеспечении учебного процесса	25
6.4. Сведения о финансовых условиях реализации образовательной программы	25
6.5. Характеристики социокультурной среды университета, обеспечивающий развитие социально-личностных компетенций выпускников	25
6.6. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО	26
6.7. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	27
7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ	28
8. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	28
ПРИЛОЖЕНИЯ	28

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 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриат), профиль «Разработка программно-информационных систем», которая представляет собой систему документов с учетом потребностей регионального рынка труда на основе государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, с учетом следующих профессиональных стандартов, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника: 06.001 Программист, 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий, 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 современному 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 2003г. № 294-З-III.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 года № 920.

- 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 09.03.04 Программная инженерия, профиль «Разработка программно-информационных систем» имеет цель развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль «Разработка программно-информационных систем» 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
- проектный

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

- Прикладные и информационные процессы;
- Информационные технологии;
- Программное обеспечение

2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с государственным образовательным стандартом

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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	06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий	C Разработка документов для тестирования ПО и анализ качества тестового покрытия	C/01.6 Верификация требований исходной документации на ПО C/02.6 Определение требований к тестам C/03.6 Разработка организационных документов для проведения тестирования проекта, включая план тестирования ПО C/04.6 Оценка тестов
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.022 Системный аналитик	C Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	C/05.6 Разработка технического задания на Систему

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 программной инженерии; подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской	Прикладные и информационные процессы; Информационные технологии; Программное обеспечение

		работе в области программной инженерии	
	производственно- технологический	Проведение работ по инсталляции программного обеспечения автоматизированных систем и загрузки баз данных; настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки; ведение технической документации; техническое сопровождение ИС в процессе эксплуатации; применение Web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент-сервер и распределенных вычислений	Программное обеспечение
	проектный	Формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; технико-экономическое обоснование проектных решений и составление технического задания на разработку программного продукта; проектирование программно-аппаратных средств в соответствии с техническим заданием; применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения; документирование компонентов информационной системы на стадии жизненного цикла	Прикладные и информационные процессы; Информационные технологии; Программное обеспечение

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 09.03.04 Программная инженерия область или сферу профессиональной деятельности, и (или) тип задач профессиональной деятельности и (или) объект профессиональной деятельности.

Профиль ОПОП по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия – «Разработка программно-информационных систем».

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	-	4 года и 6 месяцев	240

3.3. Язык образования: русский.

3.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Освоение содержания программы предполагает использование дистанционных образовательных технологий, системы электронного обучения. 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 электронном обучении обучающиеся осваивают самостоятельно представленный в ЭИОС Университета теоретический материал, выполняют практические задания, получают консультации куратора и преподавателей по вопросам организации обучения, освоения теоретического материала, выполнения практических заданий. При дистанционном обучении используются такие методы, как видеолекция, видеосеминар.

Реализация программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия 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
ОПОП ВО рассмотрена и одобрена для реализации:
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций ПМР,
- Министр
А.В. Димитрогло

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 09.03.04 Программная инженерия 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
Коммуникация	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка 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 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 личностного характера
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	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	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
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности;

		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-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает экономические решения в различных областях жизнедеятельности; УК-9.2 Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; УК-9.3 Владеет методами принятия экономических решений в различных областях экономической деятельности
Гражданская позиция	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Знает меру ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения; УК-10.2 Умеет трактовать законодательные акты в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения; УК-10.3 Владеет методами поиска актуальных законодательных актов в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

В соответствии с ГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия 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 общетехнические 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 общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов 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	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет выбирать современные

	профессиональной деятельности;	информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.3 Имеет навыки 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 Имеет навыки 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 Имеет навыки 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 Имеет навыки установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК-6.1 Знает алгоритмы и программы, пригодные для практического использования; ОПК-6.2 Умеет применять алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;

		ОПК-6.3 Имеет навыки применения алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	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 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-8.1 Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации; ОПК-8.2 Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий; ОПК-8.3 Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий

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, 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий, 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 09.03.04 Программная инженерия.

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональных компетенций (ПК)	Индикаторы достижения профессиональных компетенций
ПК-1 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;	ПК-1.1 Знает современные инструментальные средства программного обеспечения ПК-1.2 Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения ПК-1.3 Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения
ПК-2 Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по	ПК-2.1 Знает современные программные продукты по подготовке

результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;	презентаций и оформлению научно-технических отчетов ПК-2.2 Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты ПК-2.3 Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях
ПК-3 Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	ПК-3.1 Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения ПК-3.2 Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения ПК-3.3 Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения
ПК-4 Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	ПК-4.1 Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения ПК-4.2 Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО ПК-4.3 Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО
ПК-5 Способность создавать программные интерфейсы;	ПК-5.1 Знает способы создания программных интерфейсов ПК-5.2 Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы ПК-5.3 Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов
ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем
ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное) ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО
ПК-8 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;	ПК-8.1 Знает концепции и атрибуты качества ПО ПК-8.2 Умеет определять атрибуты качества ПО ПК-8.3 Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО
ПК-9 Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	ПК-9.1 Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО ПК-9.2 Умеет использовать модели жизненного цикла ПО ПК-9.3 Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО

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 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с ГОС ВО структура программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия 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 09.03.04 Программная инженерия (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 09.03.04 Программная инженерия по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы).

5.4. Рабочие программы дисциплин

Основная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия 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 09.03.04 Программная инженерия организована при реализации дисциплин (модулей): 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 реализации дисциплин (модулей) практическая подготовка предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В ОПОП необходимо указать, в рамках проведения практических занятий по каким дисциплинам (модулям) организуется практическая подготовка.

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(П) Производственная практика (эксплуатационная)	216
3	Б2.О.03(Пд) Производственная практика (преддипломная)	216
4	Б2.В.01(У) Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	108
5	Б2.В.02(Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	108
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 09.03.04 Программная инженерия 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: Цели освоения программой практики развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики; изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления; ознакомление с ролью и местом службы маркетинга в организации; ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых в организации по месту прохождения практики; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований; приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- формирование у студентов теоретической и практической подготовки, достаточной для формирования предметно-специализированных компетенций, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В процессе прохождения практики по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Разработка программно-информационных систем» необходимо реализовать:

- ознакомление с современными производствами, различными технологическими процессами;
- ознакомление со структурой предприятий в целом и отделов, использующих информационные технологии;

- расширение и углубление знаний в области современных технологий разработки программных средств;
- приобретение практических навыков разработки программ в средах визуального и математического программирования;
- подготовка к полноценному восприятию последующих дисциплин учебного плана, составляющих блок дисциплин, ориентированных на получение компетенций в области проектирования и разработки информационных систем;
- выработка необходимых умений и навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения в будущей профессиональной деятельности.

Учебная практика (ознакомительная) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия очной формы обучения.

По очной форме обучения во 2 семестре в обязательной части

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 общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ПК-7 – Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;

Учебная практика (ознакомительная) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Программного обеспечения вычислительной техники».

Тип практики: Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))

Объем практики: 108 часов (3 з.е.)

Цель практики: Цели освоения программой практики развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики; изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления; ознакомление с ролью и местом службы маркетинга в организации; ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых в организации по месту прохождения практики; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований; приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- формирование у студентов теоретической и практической подготовки, достаточной для формирования предметно-специализированных компетенций, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В процессе прохождения практики по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Разработка программно-информационных систем» необходимо реализовать:

- ознакомление с современными производствами, различными технологическими процессами;
- ознакомление со структурой предприятий в целом и отделов, использующих информационные технологии;
- расширение и углубление знаний в области современных технологий разработки программных средств;
- приобретение практических навыков разработки программ в средах визуального и математического программирования;
- подготовка к полноценному восприятию последующих дисциплин учебного плана,

составляющих блок дисциплин, ориентированных на получение компетенций в области проектирования и разработки информационных систем;

выработка необходимых умений и навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения в будущей профессиональной деятельности.

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)) реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия очной формы обучения.

По очной форме обучения в 4 семестре 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:

ПК-1 – Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;

ПК-7 – Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;

ПК-8 – Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;

ПК-9 – Владение стандартами и моделями жизненного цикла.

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Программного обеспечения вычислительной техники».

5.6.2. Производственная практика

Тип практики: Производственная практика (эксплуатационная)

Объем практики: 216 часов (6 з.е.)

Цель практики: Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении учебного материала; знакомство с организацией практических, научно-исследовательских и проектных работ в области использования программно-информационных систем на предприятии; приобретение профессиональных умений и навыков разработки и сопровождения программно-информационных систем на предприятии; получение опыта взаимодействия в коллективе при эксплуатации и поддержке информационных систем и сетевых технологий на предприятии; подготовка к выпускной квалификационной работе.

Задачи практики:

- формирование у студентов теоретической и практической подготовки, достаточной для формирования предметно-специализированных компетенций, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В процессе прохождения практики по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» по профилю «Разработка программно-информационных систем» необходимо реализовать:

- ознакомление с современными производствами, различными технологическими процессами;

- ознакомление со структурой предприятий в целом и отделов, использующих информационные технологии;

- расширение и углубление знаний в области современных технологий разработки программных средств;

- приобретение практических навыков разработки программ в средах визуального и математического программирования;

- подготовка к полноценному восприятию последующих дисциплин учебного плана, составляющих блок дисциплин, ориентированных на получение компетенций в области

проектирования и разработки информационных систем;

выработка необходимых умений и навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения в будущей профессиональной деятельности.

Производственная практика (эксплуатационная) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия очной формы обучения.

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

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

ПК-8 – Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;

ПК-9 – Владение стандартами и моделями жизненного цикла.

Производственная практика (эксплуатационная) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Программного обеспечения вычислительной техники».

Тип практики: Производственная практика (преддипломная)

Объем практики: 216 часов (6 з.е.)

Цель практики: Сбор материала по утвержденной кафедрой теме для подготовки ВКР, проверки готовности будущих выпускников к самостоятельной трудовой деятельности.

- Ознакомление с содержанием основных работ исследований, выполняемых на предприятии или организации по месту прохождения практики.

- Изучение особенностей строения, состояния и функционирования конкретных информационных процессов.

- Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров информационных процессов.

- Принятие участия в конкретном производственном процессе или исследовании.

- Усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований.

- Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

- Изучение организационной структуры предприятия и действующей на нем системы управления.

- Изучение особенностей строения, состояния, поведения или функционирования конкретных технологических процессов.

- Изучение методов проектирования вычислительных устройств.

- Изучения методов сопряжения программного обеспечения и вычислительных систем.

Задачи практики:

- Для эффективного достижения целей студенты должны осуществить выполнение следующих задач:

- получение и анализ задания у руководителя ВКР;

- изучение предметной области, структуры предприятия и информационных потоков;

- информационный и патентный поиск по предметной области о существующих методах и подходах, об аналогах и прототипах решения поставленной задачи;

- выбор концепций и проектных решений;

- разработка технического задания на практику;

- сбор экспериментального и теоретического материала, необходимого для выбора проектных решений и реализации задач ВКР.

Производственная практика (преддипломная) реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия очной формы обучения.

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

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

ПК-1 – Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;

ПК-2 – Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;

ПК-3 – Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;

ПК-4 – Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;

ПК-5 – Способность создавать программные интерфейсы;

ПК-6 – Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;

ПК-7 – Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;

ПК-8 – Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;

ПК-9 – Владение стандартами и моделями жизненного цикла.

Производственная практика (преддипломная) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Программного обеспечения вычислительной техники».

Тип практики: Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Объем практики: 108 часов (3 з.е.)

Цель практики: Формирование и развитие научно-исследовательской компетентности посредством: планирования исследования в области науки, соответствующей направлению специализированной подготовки бакалавра; библиографической работы с привлечением современных информационных технологий; определения теоретико-методологических основ исследования конкретной проблемы; решения конкретных задач исследования; выбора методов исследования (модифицирование существующих и разработка новых) и их применения в соответствии с задачами конкретного исследования (по теме исследования или при выполнении заданий научного руководителя в рамках исследований выпускающей кафедры); использования современных информационных технологий при проведении научных исследований; анализа результатов и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок – научных докладов, тезисов, научных статей, курсовых работ и др.; оформления результатов проделанной работы в соответствии с требованиями ГОСТа и другими нормативными документами с привлечением современных средств редактирования текстов и печати.

Задачи: формирование навыков проведения научно-исследовательской работы и развитие следующих умений:

- самостоятельно ставить цель и задачи научно-исследовательских работ;
- обосновать актуальность выбранной темы;
- самостоятельно выполнять исследования по теме работы;
- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования, исходя из задач темы работы;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- организовывать проведение экспериментов и испытаний информационно-телекоммуникационных систем, анализ их результатов;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, выпускной квалификационной работы);
- выполнять программные проекты по созданию информационного и программного обеспечения ИТС.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия очной формы обучения.

По очной форме обучения в 7 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способы проведения практики: стационарная и/или выездная.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

ПК-1 – Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;

ПК-2 – Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;

ПК-3 – Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;

ПК-4 – Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;

ПК-5 – Способность создавать программные интерфейсы;

ПК-6 – Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится на базе сторонней организаций и/или на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Программного обеспечения вычислительной техники».

5.7. Оценочные средства

В соответствии с требованиями ГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия разработаны фонды оценочных средств по основной профессиональной образовательной программе «Разработка программно-информационных систем».

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 «Разработка программно-информационных систем» по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, установленным ГОС ВО и разработанной на его основе настоящей основной образовательной программы.

В состав государственной итоговой аттестации входит 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

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 09.03.04 Программная инженерия.

Выпускник основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, 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 09.03.04 Программная инженерия - 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 09.03.04 Программная инженерия и представлена в Приложении 10.

6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ресурсное обеспечение основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия 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 09.03.04 Программная инженерия, 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.

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, обеспечивающие 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 материально-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 программе 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.

Порядок организации образовательного процесса для обучающихся с ОВЗ, в том числе требования, установленные к оснащённости образовательного процесса по образовательной программе определены утвержденным Положением об организации образовательного процесса для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"

7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ

Должность разработчика	Подпись	ФИО
доцент кафедры программного обеспечения вычислительной техники, канд. пед. наук		С.В. Помян

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.

Приложение 1
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
06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий	C Разработка документов для тестирования ПО и анализ качества тестового покрытия	C/01.6 Верификация требований исходной документации на ПО C/02.6 Определение требований к тестам C/03.6 Разработка организационных документов для проведения тестирования проекта, включая план тестирования ПО C/04.6 Оценка тестов
06.022 Системный аналитик	C Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	C/05.6 Разработка технического задания на Систему

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	Семестр
		Код и наименование компетенции	Код и наименование достижений компетенции			
Б1.О.01	Философия Раздел 1. Многомерность феномена философии Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли Раздел 3. Онтология Раздел 4. Гносеология Раздел 5. Общество как предмет философского анализа Раздел 6. Человек как предмет философского анализа.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-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	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			
Б1.О.02	История России Раздел 1. История как наука Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX-первой трети XIII вв. Раздел 3. Период перемен в истории Руси: государство в XIII- XV вв. Раздел 4. Противоречия в развитии России в XVI-XVII вв. — поиск выхода из затянувшегося кризиса. Раздел 5. Россия в XVIII в.: эпоха преобразований. Раздел 6. Российская империя в XIX - начале XX в. Раздел 7. Россия в первой половине XX в. Раздел 8. Россия во второй половине XX в. — 2022г.	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	4/144	Экзамен	1, 2
Б1.О.03	Всеобщая история Раздел 1. Введение во всеобщую историю Раздел 2. Древний мир Раздел 3. Средневековье Раздел 4. Новое время Раздел 5. Новейшее время	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	2/72	Зачет	2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности Раздел 1. Введение в безопасность жизнедеятельности.	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности;	2/72	Зачет с оценкой	3

	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.	условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения			
Б1.О.05	Основы российской государственности Раздел 1. Что такое Россия? Раздел 2. Российское государство-цивилизация. Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации Раздел 4. Политическое устройство России Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны.	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.4 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 личностного характера	2/72	Зачет	1
Б1.О.06	Физическая культура и спорт Раздел 1. Легкая атлетика Раздел 2. Спортивные игры	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	2/72	Зачет	1
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту 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	0/328	Зачет, Зачет, Зачет	2, 3, 4, 5, 6
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность Раздел 1. Система ВПО. Раздел 2. Направление «Программная инженерия». Раздел 3. Направление «Информатика и вычислительная техника». Раздел 4. Направление «Информационные системы и технологии».	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	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	2/72	Зачет	1

		действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	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-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития			
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности Раздел 1. Основы экономической науки и финансовой грамотности. Раздел 2. Основы микроэкономики. Раздел 3. Основы макроэкономики	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает экономические решения в различных областях жизнедеятельности; УК-9.2 Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; УК-9.3 Владеет методами принятия экономических решений в различных областях экономической деятельности	2/72	Зачет	3
Б1.О.10	Русский язык и культура речи Раздел 1. Введение. Русский национальный язык и формы его существования. Раздел 2. Функциональные стили русского литературного языка. Официально-деловая письменная речь. Раздел 3. Культура речи. Речевое общение. Основы ораторского искусства.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка 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	4
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение Раздел 1. Основы теории государства Раздел 2. Основы теории права Раздел 3. Основы конституционного права Раздел 4. Основы гражданского права Раздел 5. Основы семейного права Раздел 6. Основы трудового права Раздел 7. Основы уголовного права Раздел 8. Административное право и административные коррупционные правонарушения. Раздел 9. Коррупция как социально-правовое явление и законодательное обеспечение противодействия коррупции.	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-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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-10.1 Знает меру ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения; УК-10.2 Умеет трактовать законодательные акты в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения; УК-10.3 Владеет методами поиска актуальных законодательных актов в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	2/72	Зачет	5
Б1.О.12	Физика Раздел 1. Физические основы механики.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует	4/144	Экзамен	2

	Раздел 2. Электричество и магнетизм Раздел 3. Оптика Раздел 4. Квантовая оптика. Атомная и ядерная физика.	синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений			
		ОПК-1 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 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
Б1.О.13	Математика Раздел 1. Определители. Матрицы. Системы линейных алгебраических уравнений. Раздел 2. Векторы. Векторные пространства и линейные отображения. Раздел 3. Аналитическая геометрия на плоскости. Раздел 4. Многомерная Евклидова геометрия. Аналитическая геометрия в пространстве. Раздел 5. Дифференциальная геометрия кривых и поверхностей. Раздел 6. Теория пределов. Раздел 7. Дифференциальное исчисление. Раздел 8. Интегральное исчисление. Раздел 9. Элементы теории функций многих переменных. Раздел 10. Дифференциальные уравнения. Раздел 11. Ряды; гармонический анализ. Раздел 12. Теория функций комплексной переменной. Раздел 13. Теоретические основы численных методов. Погрешности вычислений. Раздел 14. Численные методы линейной алгебры. Раздел 15. Методы приближения и аппроксимация функций. Раздел 16. Численное интегрирование и дифференцирование. Раздел 17. Случайные события и величины. Элементы математической статистики.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	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 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 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	11/396	Экзамен, Экзамен, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Б1.О.14	Основы программирования Раздел 1. Алгоритм. Виды и свойства алгоритма. Раздел 2. Языки программирования. Базисные основы языка С. Раздел 3. Операции и операторы языка С. Раздел 4. Массивы. Раздел 5. Язык программирования C++.	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности;	5/180	Экзамен	1

		деятельности;	ОПК-2.3 Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности			
		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 Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
		ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-6.2 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-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
Б1.О.15	Прикладное программирование Раздел 1. Технологии разработки прикладного программного обеспечения. Раздел 2. Основы прикладного программирования с использованием языка программирования высокого уровня, например, C#. Раздел 3. Реализация объектно-ориентированного программирования. Раздел 4. Пользовательский интерфейс прикладных программ. Раздел 5. Организация разработки прикладного программного обеспечения.	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-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.3 Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности 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 Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-6.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами	5/180	Экзамен, Курсовая работа	2

		проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	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-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-4 Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	ПК-4.1 Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения; ПК-4.2 Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО; ПК-4.3 Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО			
Б1.О.16	Дискретная математика Раздел 1. Элементы теории множеств. Раздел 2. Отношения. Раздел 3. Элементы общей алгебры. Решетки. Раздел 4. Алгебра логики. Раздел 5. Элементы теории графов.	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 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	5/180	Экзамен	3
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов Раздел 1. Логика высказываний. Раздел 2. Формальные системы. Раздел 3. Исчисление высказываний. Раздел 4. Логика предикатов. Раздел 5. Исчисление предикатов. Формальная арифметика. Раздел 6. Основы теории алгоритмов. Раздел 7. Основы нечеткой логики.	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	4
		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 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
Б1.О.18	Базы данных Раздел 1. Реляционная модель данных. Раздел 2. Физические модели баз данных. Раздел 3. Распределенная обработка данных. Раздел 4. Защита информации в базах данных	ОПК-8 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-8.1 Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации; ОПК-8.2 Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий; ОПК-8.3 Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий	5/180	Экзамен, Курсовая работа	4
		ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем			

		управления базами данных;				
		ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО			
Б1.О.19	Основы электроники Раздел 1. Полупроводниковые приборы Раздел 2. Усилители Раздел 3. Операционные усилители Раздел 4. Генераторы гармонических колебаний Раздел 5. Элементная база вычислительных средств Раздел 6. Комбинационные схемы Раздел 7. Последовательностные схемы Раздел 8. Запоминающие устройства.	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 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	3/108	Зачет с оценкой	3
Б1.О.20	Основы программной инженерии Раздел 1. Процесс разработки программного обеспечения (ПО). Раздел 2. Рабочий продукт, дисциплина обязательств, проект. Раздел 3. Жизненный цикл программного обеспечения. Раздел 4. Управление требованиями и архитектура ПО. Раздел 5. Тестирование. Раздел 6. Диаграммные техники в работе со знаниями. Модели СММ и СММ1.	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			
		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 Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы			
		ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-6.2 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-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	3/108	Зачет с оценкой	4
		ОПК-7 Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	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 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-5 Способность создавать программные интерфейсы;	ПК-5.1 Знает способы создания программных интерфейсов; ПК-5.2 Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы; ПК-5.3 Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов			
Б1.О.21	Основы теории управления Раздел 1. Математический аппарат теории управления. Раздел 2. Непрерывные линейные системы управления. Раздел 3. Дискретные системы управления. Раздел 4. Многосвязные системы управления, программное и аппаратное обеспечение систем управления.	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 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	3/108	Зачет с оценкой	5
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта Раздел 1. Введение в искусственный интеллект. Раздел 2. Базы и модели представления знаний. Раздел 3. Машинное обучение.	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 выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.3 Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	3/108	Зачет с оценкой	5
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных Раздел 1. Абстрактный тип данных. Раздел 2. Анализ сложности и эффективности алгоритмов. Сортировка. Линейные структуры данных. Деревья и леса. Исчерпывающий поиск. Быстрый поиск. Раздел 3. Хеширование. Раздел 4. Алгоритмы на графах. NP-полные и трудно решаемые задачи.	ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов; ПК-4 Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-6.2 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-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач ПК-4.1 Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения; ПК-4.2 Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО; ПК-4.3 Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО	5/180	Экзамен, Курсовая работа	5
Б1.О.24	Компьютерные сети Раздел 1. Введение в компьютерные сети. Раздел 2. Основы сетевого взаимодействия. Раздел 3. Локальные сети.	ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы	ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;	5/180	Экзамен, Курсовая работа	6

	Раздел 4. Городские сети и глобальная сеть Интернет. Раздел 5. Технологии беспроводной и мобильной связи. Раздел 6. Современные направления развития сетевых технологий	информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК-6.2 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-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ОПК-7 Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	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 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения Раздел 1. Интеллектуализация информационных систем. Раздел 2. Жизненный цикл программного обеспечения. Стратегии конструирования ПО. Раздел 3. Технологический цикл конструирования программной системы. Раздел 4. Качество ПО. Сертификация программного обеспечения. Раздел 5. Архитектурное проектирование. Раздел 6. Архитектура распределенных систем. Раздел 7. Объектно-ориентированное проектирование. Раздел 8. Проектирование систем реального времени.	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 Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	3/108	Зачет с оценкой	6
		ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-6.2 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-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-3 Владение навыками	ПК-3.1 Знает основы моделирования и			

		моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.2 Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.3 Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения			
		ПК-9 Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	ПК-9.1 Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО; ПК-9.2 Умеет использовать модели жизненного цикла ПО; ПК-9.3 Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО			
Б1.О.26	Сетевое программирование Раздел 1. Современные направления реализации сетевых приложений. Раздел 2. Виртуализация	ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-6.2 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-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	4/144	Экзамен	6
		ОПК-8 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-8.1 Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации; ОПК-8.2 Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий; ОПК-8.3 Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий			
Б1.О.27	Сетевые технологии Раздел 1. Модели сетевых приложений Раздел 2. Протоколы Раздел 3. Типы архитектур серверных приложений Раздел 4. Безопасность в серверных приложениях	ОПК-8 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-8.1 Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации; ОПК-8.2 Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий; ОПК-8.3 Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий	5/180	Экзамен, Курсовая работа	7
		ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем			
		ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО			
Б1.О.28	Системы автоматизированного	ОПК-5 Способен устанавливать	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования	3/108	Зачет с оценкой	7

	документооборота Раздел 1. Общие правила документирования в системах электронного документооборота. Раздел 2. Разработка и оформление электронных документов. Раздел 3. Документооборот в автоматизированных системах обработки документации.	программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
		ОПК-8 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-8.1 Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации; ОПК-8.2 Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий; ОПК-8.3 Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий			
		ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО			
Б1.О.29	Хранилища данных Раздел 1. Понятие хранилища данных Раздел 2. Архитектура хранилищ данных. Раздел 3. Примеры использования	ОПК-8 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК-8.1 Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации; ОПК-8.2 Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий; ОПК-8.3 Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий	4/144	Экзамен	8
		ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем			
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения Раздел 1. Основные понятия тестирования и отладка программного обеспечения. Раздел 2. Методы функционального тестирования. Раздел 3. Регрессионное тестирование и рефакторинг. Раздел 4. Особенности тестирования и отладки сложных программных систем.	ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК-6.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-6.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ; ОПК-6.3 Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	5/180	Экзамен	8
		ПК-8 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности,	ПК-8.1 Знает концепции и атрибуты качества ПО; ПК-8.2 Умеет определять атрибуты качества ПО; ПК-8.3 Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий			

		безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;	обеспечения качества ПО			
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский) Раздел 1. Вводный курс Раздел 2. Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка 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, 2
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий) Раздел 1. Вводный курс Раздел 2. Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка 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, 2
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский) Раздел 1. Вводный курс Раздел 2. Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка 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, 2
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский) Раздел 1. Вводный курс Раздел 2. Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка 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	6/216	Экзамен	1, 2

			профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
Б1.В.01	История ПМР Раздел 1. Введение в Историю Приднестровья Раздел 2. Древнейшие люди на берегах Днестра (Каменный век – Великое переселение народов). Раздел 3. Приднестровские земли в эпоху Средневековья (VI – XVII вв.). Раздел 4. Приднестровье в Новое время (XVIII – начало XX вв.). Раздел 5. Приднестровье в новейшую эпоху (1917 г. – начало XXI в.).	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	3/108	Экзамен	3
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики Раздел 3. 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.	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	2/72	Зачет	4
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности Раздел 1. Методология научного исследования. Раздел 2. Методы научно-исследовательской деятельности. Этапы исследовательского процесса. Раздел 3. Методологические принципы, методы и практические приемы организации исследовательской деятельности. Раздел 4. Компетентностный подход к исследовательской деятельности. Раздел 5. Планирование и формы организации исследовательской и проектной деятельности.	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-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	3/108	Зачет с оценкой	5
Б1.В.04	Информатика Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий. Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий. Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий. Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации. Раздел 5. Сетевые информационные технологии.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ПК-2 Способность	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 ПК-2.1 Знает современные программные	3/108	Зачет с оценкой	1

	Раздел 6. Основы информационной безопасности.	готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;	продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов; ПК-2.2 Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты; ПК-2.3 Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях			
Б1.В.05	Лабораторный практикум Раздел 1. Структурное программирование. Раздел 2. Визуальное программирование. Раздел 3. Работа с базой данных в среде MS Access. Раздел 4. Работа с базой данных в среде SQL Server. Раздел 5. Работа с базой данных из среды Visual.Net. Раздел 6. Редактор Blender. Раздел 7. Отладка программ в среде Visual.net Раздел 8. Командная разработка программ в Visual.net. Раздел 9. Программирование на языке Java. Раздел 10. Объектно-ориентированное программирование на языке Java. Раздел 11. Реализация технологии клиент-сервер. Раздел 12. Работа с активным сервером.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных; ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	17/612	Зачет, Зачет, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет, Зачет с оценкой	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Б1.В.06	Компьютерная графика Раздел 1. Основные понятия компьютерной графики. Раздел 2. Представление цвета в компьютере. Раздел 3. Фракталы. Алгоритмы растеризации. Алгоритмы обработки растровых изображений. Фильтрация изображений. Раздел 4. Векторизация. Двумерные преобразования. Преобразования в пространстве. Проекция. Раздел 5. Изображение трехмерных объектов. Удаление невидимых линий и поверхностей. Методы закраски. Библиотека OpenGL. Библиотека DirectX. Раздел 6. Аппаратные средства компьютерной графики.	ПК-2 Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;	ПК-2.1 Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов; ПК-2.2 Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты; ПК-2.3 Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях	2/72	Зачет	2
Б1.В.07	Системы контроля версий Раздел 1. Введение в Git. Раздел 2. Управление файлами репозитория в GitHub. Раздел 3. История изменений в GitHub. Раздел 4. Управление версиями в GitHub.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем	2/72	Зачет	1
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование Раздел 1. Классы в C#, наследование классов. Раздел 2. Функциональный тип в C#. Делегаты, события. Раздел 3. Универсальные классы. Отладка программ.	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	5/180	Экзамен, Курсовая работа	3

Б1.В.09	Типы и структуры данных Раздел 1. Реализации различных структур данных и алгоритмов их обработки для решения задач. Раздел 2. Оценка эффективности использования различных алгоритмов обработки данных в зависимости от конкретной реализации данных. Раздел 3. Применение навыков тестирования, отладки и оформления программ, приобретение навыков работы в команде.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем	4/144	Экзамен	4
Б1.В.10	Операционные системы Раздел 1. Введение. Операционные системы (ОС) Раздел 2. Управление задачами в ОС. Раздел 3. Управление памятью в ОС. Раздел 4. Управление вводом-выводом. Раздел 5. Современные концепции и технологии проектирования ОС.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем	4/144	Экзамен	5
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО Раздел 1. Требования к ПО, техники выявления требований. Раздел 2. Спецификация требований. Прототипирование. Раздел 3. Документирование требований. Раздел 4. Управление требованиями.	ПК-3 Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	ПК-3.1 Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.2 Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.3 Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	3/108	Зачет с оценкой	5
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции Раздел 1. Структура работы компилятора, современные системы программирования. Раздел 2. Алфавиты, цепочки, языки. Раздел 3. Грамматика. Раздел 4. Распознающие автоматы. Раздел 5. Теория регулярных языков и конечных автоматов. Раздел 6. Теория контекстно-свободных языков и МП автоматов. Раздел 7. Распознаватели, задача разбора.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем	5/180	Экзамен	6
Б1.В.13	Параллельное программирование Раздел 1. Параллельные алгоритмы. Раздел 2. Алгоритмизация параллельных вычислений. Раздел 3. Средства разработки параллельных вычислений с использованием потоков (нитей) кода. Раздел 4. Средства разработки распределенных вычислений. Раздел 5. Протокол и библиотеки MPI. Раздел 6. Средства создания и отладки параллельных задач.	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	2/72	Зачет	6
Б1.В.14	Защита информации Раздел 1. Введение. Основные виды и источники атак на информацию. Раздел 2. Криптография. Раздел 3. Сетевая безопасность. Раздел 4. ПО и информационная безопасность.	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	4/144	Экзамен	7

	Раздел 5. Комплексная система безопасности.					
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов Раздел 1. Теория схем программ. Раздел 2. Семантическая теория программ. Раздел 3. Теория вычислительных процессов.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем	5/180	Экзамен	7
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО Раздел 1. Методы и средства управления ИТ-проектами. Раздел 2. Регламентация и обеспечение стабильности процесса управления ИТ-проектами. Раздел 3. Этапы формирования команды. Раздел 4. Управление рисками программного проекта. Раздел 5. Стратегии командных проектов. Управление версиями. Раздел 6. Тестирование и документирование командных разработок.	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 ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения; ПК-9 Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	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 ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО ПК-9.1 Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО; ПК-9.2 Умеет использовать модели жизненного цикла ПО; ПК-9.3 Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	3/108	Зачет с оценкой	8
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский) 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)	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.01.02	Официальный язык (украинский) 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)	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	3/108	Зачет с оценкой	1

			общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
Б1.В.ДВ. 02.01	Машинно-зависимые языки программирования Раздел 1. Архитектура ЭВМ и микропроцессоров Intel. Раздел 2. Операторы языка Ассемблер. Раздел 3. Работа с файлами в языке Ассемблер. Раздел 4. Работа с сопроцессором. Раздел 5. Работа в защищенном режиме.	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	4/144	Экзамен	3
Б1.В.ДВ. 02.02	Программирование встроенных систем Раздел 1. Принципы построения и функциональные возможности микропроцессорных систем. Раздел 2. Организация микропроцессорных систем, инструментальные средства отладки, диагностики и проектирование встроенных систем. Раздел 3. Программирование встроенных систем.	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	4/144	Экзамен	3
Б1.В.ДВ. 03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса Раздел 1. Основные этапы проектирования пользовательского интерфейса. Элементы пользовательского интерфейса. Раздел 2. Эргономика интерфейса. Раздел 3. Проектирование средств поддержки пользователя. Раздел 4. Интерфейс WEB-приложений и систем реального времени. Раздел 5. Инструменты разработки и аппаратные интерфейсы.	ПК-5 Способность создавать программные интерфейсы;	ПК-5.1 Знает способы создания программных интерфейсов; ПК-5.2 Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы; ПК-5.3 Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	2/72	Зачет	7
Б1.В.ДВ. 03.02	Человеко-машинное взаимодействие Раздел 1. Человеко-машинное взаимодействие. Общие сведения. Раздел 2. Эргономика интерфейса. Раздел 3. Прикладные аспекты человеко-машинного взаимодействия при визуальном проектировании процессов.	ПК-5 Способность создавать программные интерфейсы;	ПК-5.1 Знает способы создания программных интерфейсов; ПК-5.2 Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы; ПК-5.3 Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	2/72	Зачет	7
Б1.В.ДВ. 04.01	Логическое и функциональное программирование Раздел 1. Введение в логическое программирование. Раздел 2. Программирование баз данных. Рекурсивное программирование. Списки. Деревья. Вычислительная модель. Раздел 3. Применение логического программирования в задачах искусственного интеллекта. Раздел 4. Языки функционального программирования. Преимущества и недостатки	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	5/180	Экзамен	5

	функционального подхода в программировании. Раздел 5. Основные понятия функционального программирования.					
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей Раздел 1. Классификация искусственных нейронных сетей (ИНС), их структура и свойства. Раздел 2. Обучение ИНС. Алгоритмы сокращения. Раздел 3. Конструктивные алгоритмы. Раздел 4. Персептрон. Нейронные сети Кохонена. Нейронные сети Хопфилда. Нейронные сети Хэмминга. Каскадные ИНС. Раздел 5. Применение ИНС для моделирования. Раздел 6. Программные средства и системы моделирования ИНС.	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	5/180	Экзамен	5
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных Раздел 1. Анализ одномерной случайной величины. Раздел 2. Анализ двумерной случайной величины. Раздел 3. Анализ временных рядов. Раздел 4. Планирование эксперимента. Раздел 5. Методы экспертных оценок, контрольные карты.	ПК-1 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности; ПК-3 Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	ПК-1.1 Знает современные инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.2 Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.3 Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения ПК-3.1 Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.2 Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.3 Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	4/144	Экзамен	4
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем Раздел 1. Методы линейной оптимизации Раздел 2. Методы оптимизации в транспортных задачах Раздел 3. Теория игр и принятия решений Раздел 4. Системы массового обслуживания	ПК-1 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности; ПК-3 Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	ПК-1.1 Знает современные инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.2 Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.3 Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения ПК-3.1 Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.2 Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.3 Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	4/144	Экзамен	4
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ Раздел 1. Принципы построения и архитектура ЭВМ. Раздел 2. Архитектура вычислительных систем. Раздел 3. Перспективы развития современных ЭВМ и вычислительных систем.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем	3/108	Зачет с оценкой	6
Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ Раздел 1. Введение. Актуализация опорных знаний. Раздел 2. История, основные характеристики и классификация ЭВМ. Раздел 3. Цифровые	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем	3/108	Зачет с оценкой	6

	электронно-вычислительные машины	языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;				
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных Раздел 1. Особенности, требования и критерии распределенных баз данных. Раздел 2. Архитектура распределенных баз данных, используемые технологии. Раздел 3. Проектирование распределенных баз данных. Раздел 4. Средства и способы реализации распределенной обработки данных. Раздел 5. Репликация и фрагментация. Раздел 6. Хранилища данных. Модели и технологии обработки большого объема данных. Направления развития распределенных баз данных.	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных; ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	5/180	Экзамен	7
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных Раздел 1. Недостатки реляционной модели данных. Обзор альтернативных моделей баз данных. Раздел 2. Объектно-реляционное связывание. Раздел 3. Основы объектных баз данных. Раздел 4. Концепции нереляционных баз данных. Раздел 5. Практическое использование нереляционных баз данных в приложениях	ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных; ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	5/180	Экзамен	7
Б1.В.ДВ.08.01	Криптография Раздел 1. Криптосистемы с открытым ключом. Раздел 2. Методы взлома шифров, основанных на дискретном логарифмировании. Раздел 3. Цифровая подпись. Раздел 4. Криптографические протоколы. Раздел 5. Криптосистемы на эллиптических кривых. Теоретическая стойкость криптосистем. Раздел 6. Современные шифры с секретным ключом. Случайные числа в криптографии	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	3/108	Зачет с оценкой	8
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность Раздел 1. Основные понятия и определения. Раздел 2. Принципы защиты информации. Раздел 3. Теоретические аспекты информационной безопасности. Раздел 4. Обеспечение информационной безопасности	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	3/108	Зачет с оценкой	8
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная) Раздел 1. Организационное собрание. Инструктаж по технике безопасности. Раздел 2. Освоение используемой вычислительной техники и отдельных пакетов прикладных компьютерных	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 моделирования; ОПК-1.3 Имеет навыки теоретического и	3/108	Зачет с оценкой	2

	программ. Раздел 3. Получение индивидуального задания, подбор необходимых материалов для его выполнения. Раздел 4. Выполнение предусмотренного индивидуальным заданием объема работ. Раздел 5. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	исследования в профессиональной деятельности; ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО			
Б2.О.02 (П)	Производственная практика (эксплуатационная) Раздел 1. Производственный инструктаж. Раздел 2. Знакомство с используемыми программно-информационными системами и сетевыми технологиями. Раздел 3. Формирование индивидуального задания - постановка задачи руководителя практики от производства. Раздел 4. Сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала для решения поставленной задачи. Раздел 5. Практическая реализация задачи. Раздел 6. Подготовка отчета по практике. Раздел 7. Предоставление результата практики руководителю практики от производства. Раздел 8. Проверка и защита отчета по практике на кафедре.	ПК-8 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества; ПК-9 Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	ПК-8.1 Знает концепции и атрибуты качества ПО; ПК-8.2 Умеет определять атрибуты качества ПО; ПК-8.3 Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО ПК-9.1 Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО; ПК-9.2 Умеет использовать модели жизненного цикла ПО; ПК-9.3 Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	6/216	Зачет с оценкой	6
Б2.О.03 (Пд)	Производственная практика (преддипломная) (Преддипломная практика введена решением ученого совета ФТИ, протокол №5 от 31.01.2025 г.) Раздел 1. Подготовительный этап. Ознакомление студента с тематикой исследовательских работ. Выбор темы. Выполнение обзора библиографических источников по теме исследования. Постановка цели и формулировка задач исследования. Раздел 2. Технологический этап. Изучение используемых программно-информационных систем и сетевых технологий, сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала для решения поставленной задачи. Раздел 3. Заключительный этап. Практическая реализация задачи. Подготовка отчета по практике. Предоставление результата практики. Проверка и защита отчета по практике.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ПК-1 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности; ПК-2 Способность готовить презентации, оформлять научно-	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 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 Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности ПК-1.1 Знает современные инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.2 Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.3 Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения ПК-2.1 Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических	6/216	Зачет с оценкой	8

		технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;	отчетов; ПК-2.2 Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты; ПК-2.3 Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях			
		ПК-3 Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	ПК-3.1 Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.2 Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.3 Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения			
		ПК-4 Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	ПК-4.1 Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения; ПК-4.2 Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО; ПК-4.3 Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО			
		ПК-5 Способность создавать программные интерфейсы;	ПК-5.1 Знает способы создания программных интерфейсов; ПК-5.2 Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы; ПК-5.3 Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов			
		ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем			
		ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО			
		ПК-8 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;	ПК-8.1 Знает концепции и атрибуты качества ПО; ПК-8.2 Умеет определять атрибуты качества ПО; ПК-8.3 Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО			
		ПК-9 Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	ПК-9.1 Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО; ПК-9.2 Умеет использовать модели жизненного цикла ПО; ПК-9.3 Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО			
Б2.В.01 (У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)) Раздел 1. Инструктаж по технике безопасности. Раздел 2. Освоение используемой вычислительной техники и отдельных пакетов	ПК-1 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;	ПК-1.1 Знает современные инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.2 Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.3 Владеет навыками использования методов и инструментальных средств	3/108	Зачет с оценкой	4

	прикладных компьютерных программ. Раздел 3. Получение индивидуального задания, подбор необходимых материалов для его выполнения. Раздел 4. Выполнение предусмотренного индивидуальным заданием объема работ. Раздел 5. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	ПК-7 Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	исследования программного обеспечения ПК-7.1 Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное); ПК-7.2 Умеет использовать современные технологии разработки ПО; ПК-7.3 Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО			
		ПК-8 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;	ПК-8.1 Знает концепции и атрибуты качества ПО; ПК-8.2 Умеет определять атрибуты качества ПО; ПК-8.3 Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО			
		ПК-9 Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	ПК-9.1 Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО; ПК-9.2 Умеет использовать модели жизненного цикла ПО; ПК-9.3 Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО			
B2.B.02 (H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) Раздел 1. Инструктаж по технике безопасности. Раздел 2. Освоение используемой вычислительной техники и отдельных пакетов прикладных компьютерных программ. Раздел 3. Получение индивидуального задания, подбор необходимых материалов для его выполнения. Раздел 4. Выполнение предусмотренного индивидуальным заданием объема работ. Раздел 5. Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике.	ПК-1 Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;	ПК-1.1 Знает современные инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.2 Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения; ПК-1.3 Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения	3/108	Зачет с оценкой	7
		ПК-2 Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;	ПК-2.1 Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов; ПК-2.2 Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты; ПК-2.3 Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях			
		ПК-3 Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	ПК-3.1 Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.2 Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения; ПК-3.3 Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения			
		ПК-4 Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	ПК-4.1 Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения; ПК-4.2 Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО; ПК-4.3 Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО			
		ПК-5 Способность создавать программные интерфейсы;	ПК-5.1 Знает способы создания программных интерфейсов; ПК-5.2 Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы; ПК-5.3 Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов			
		ПК-6 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения	ПК-6.1 Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных; ПК-6.2 Умеет применять современные средства и языки программирования; ПК-6.3 Имеет навыки использования операционных систем			

		языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;				
ФТД.01	История литературы родного края 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)	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	3
		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	UI-UX дизайн Раздел 1. Традиционные техники разработки, исполнения и подачи дизайн-проектов и цифровые проектные технологии Раздел 2. Технологии векторной и растровой графики в исполнении дизайн-проектов Раздел 3. Технологии типографики и верстки дизайн-макетов Раздел 4. Методы проектирования и верстки цифровых продуктов	ПК-5 Способность создавать программные интерфейсы;	ПК-5.1 Знает способы создания программных интерфейсов; ПК-5.2 Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы; ПК-5.3 Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	2/72	Зачет	5

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

09.03.04 Программная инженерия – профиль Разработка
программно-информационных систем

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	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.02	История России	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.03	Всеобщая история	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.05	Основы российской государственности	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий: Стадион г. Тirasполя Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Мира, 21 Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Аудитория для практических занятий: Стадион г. Тirasполя Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Мира, 21
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.12	Физика	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий Учебная лаборатория «Общей и медицинской физики» 202А 18+1– Лаборатория оснащена учебной мебелью, мультимедийным	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В) строение 1 (А)

		проектором, экраном. Обеспечен беспроводной доступ в интернет. Оборудование учебной лаборатории: Генератор звуковых колебаний, Машина Атвуда, Маятник Максвелла, Маятник Обербека, Микрометр, Прибор для определения модуля упругости из изгиба Прибор для определения модуля упругости из растяжения, Секундомер, Установка для определения момента инерции махового колеса и силы трения в упоре, Аспирационный психрометр, Барометр, Звуковой генератор, Манометр, Насос Комовского, Прибор для определения коэффициента линейного расширения, Прибор Дюлонга-Пти, Прибор Ребиндера, Термометр, Установка для определения массы молекулы эфира, Установка для определения средней длины свободного пробега молекул воздуха, Установка для определения теплоемкости методом стоячих волн, Амперметр, Баллистический гальванометр, Вольтметр, Выпрямитель ПУ-42-6, Гальванометр, Источник постоянного тока, Кювета из оргстекла, Лабораторный автотрансформатор, Магнетрон, Реостат, Тангенс-гальванометр, Бипризма, Френеля, Вогнутое зеркало, Газовый оптический квантовый генератор ЛГ-209, Микроскоп, Набор светофильтров, Объект-микрометр, Оптическая скамья. Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.О.13	Математика	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.14	Основы программирования	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.15	Прикладное программирование	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для практических занятий 207B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.О.16	Дискретная математика	Лекционная аудитория 206B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 206B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	Лекционная аудитория 206B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 206B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.18	Базы данных	Лекционная аудитория 214B 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.19	Основы электроники	Лекционная аудитория 214B 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203B	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.21	Основы теории управления	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800,	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	
Б1.О.24	Компьютерные сети	Лекционная аудитория № 206 34+1 - Посадочные места студентов и преподавателя. Посадочное место преподавателя оборудовано ноутбуком с установленным специализированным программным обеспечением, необходимым для проведения лекционных и практических занятий. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором, экраном, интерактивной доской, обеспечен беспроводной доступ в интернет. Аудитория для лабораторных занятий – Учебная лаборатория «Компьютерный сети» (совмещена с компьютерным классом) Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Оборудование учебной лаборатории: Методические указания к выполнению лабораторных работ, паяльная станция, паяльники, кримперы, мультиметры, набор инструментов, паяльные принадлежности, сетевой коммутатор, кабель витая пара, патчкорды, разъём P8C8, DE-9, DB-25, набор резисторов, набор светодиодов, набор плат, устройства светодиодного тестирования LPT порта, заглушки для СОМ-порта, лабораторный стенд «Дискрет», блоки питания, микроконтроллеры Arduino, программаторы, лабораторные стенды для исследования цифровых микросхем, набор цифровых микросхем, набор аналоговых микросхем, макетные платы Аудитория для практических занятий – Учебная лаборатория «Компьютерный сети» (совмещена с компьютерным классом) Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Оборудование учебной лаборатории: Методические указания к выполнению лабораторных работ, паяльная станция, паяльники, кримперы, мультиметры, набор инструментов, паяльные принадлежности, сетевой коммутатор, кабель витая пара, патчкорды, разъём P8C8, DE-9, DB-25, набор резисторов, набор светодиодов, набор плат, устройства светодиодного тестирования LPT порта, заглушки для СОМ-порта, лабораторный стенд «Дискрет», блоки питания, микроконтроллеры Arduino, программаторы, лабораторные стенды для исследования цифровых микросхем, набор цифровых микросхем, набор аналоговых микросхем, макетные платы Аудитория для промежуточной аттестации – Учебная лаборатория «Компьютерный сети» (совмещена с компьютерным классом) Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Оборудование учебной лаборатории: Методические указания к выполнению лабораторных работ, паяльная станция, паяльники, кримперы, мультиметры, набор инструментов, паяльные принадлежности, сетевой коммутатор, кабель витая пара, патчкорды, разъём P8C8, DE-9, DB-25, набор резисторов, набор светодиодов, набор плат, устройства светодиодного тестирования LPT порта, заглушки для СОМ-порта, лабораторный стенд «Дискрет», блоки питания, микроконтроллеры Arduino, программаторы, лабораторные стенды для исследования цифровых микросхем, набор цифровых микросхем, набор аналоговых микросхем, макетные платы	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	Лекционная аудитория 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon	

		LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.О.26	Сетевое программирование	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.27	Сетевые технологии	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.29	Хранилища данных	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.ДВ. 01.01	Иностранный язык (английский)	Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.ДВ. 01.02	Иностранный язык (немецкий)	Аудитория для практических занятий 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.ДВ. 01.03	Иностранный язык (французский)	Аудитория для практических занятий 206В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 206В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.О.ДВ. 01.04	Иностранный язык (испанский)	Аудитория для практических занятий 208В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 208В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.01	История ПМР	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.04	Информатика	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.05	Лабораторный практикум	Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.06	Компьютерная графика	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.07	Системы контроля версий	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.09	Типы и структуры данных	Лекционная аудитория 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.10	Операционные системы	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.13	Параллельное программирование	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.14	Защита информации	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016А 16Р, наушниками с микрофоном А-4 Tech А4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 01.01	Официальный язык (молдавский)	Аудитория для практических занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 01.02	Официальный язык (украинский)	Аудитория для практических занятий 208В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 208В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 02.01	Машинно-зависимые языки программирования	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016А 16Р, наушниками с микрофоном А-4 Tech А4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 02.02	Программирование встроенных систем	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016А 16Р, наушниками с микрофоном А-4 Tech А4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8,

		интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 03.02	Человеко-машинное взаимодействие	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 04.01	Логическое и функциональное программирование	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 04.02	Основы нейронных сетей	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 05.01	Методы обработки экспериментальных данных	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория	Тирасполь, ул. Восстания 2-а

		оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 05.02	Моделирование систем	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 06.01	Архитектура ЭВМ	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 06.02	Организация ЭВМ	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 07.01	Распределенные базы данных	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	
Б1.В.ДВ. 07.02	Нереляционные базы данных	Аудитория для лекционных занятий 207B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 08.01	Криптография	Аудитория для лекционных занятий 207B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б1.В.ДВ. 08.02	Корпоративная безопасность	Аудитория для лекционных занятий 207B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)	Аудитория для лекционных занятий 207B 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306B 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292M, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	
Б2.О.02 (П)	Производственная практика (эксплуатационная)	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б2.О.03 (Пд)	Производственная практика (преддипломная)	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б2.В.01 (У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б2.В.02 (Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
Б3.О.01 (Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для итоговой аттестации – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий.	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
ФТД.01	История литературы родного края	Лекционная аудитория 214В 80+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для практических занятий 207В 34+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для промежуточной аттестации 203В	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)

		34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	
ФТД.02	UI-UX дизайн	Аудитория для лекционных занятий 207В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет Аудитория для лабораторных занятий – компьютерный класс 306В 12+1 – Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, мультимедийным проектором Canon LV-7292М, экраном SOPAR 4420 220*220 см, Switch D-Link DSG-1016A 16P, наушниками с микрофоном A-4 Tech A4+HS-800, МФУ Canon MF5940, обеспечен проводной доступ в интернет. Оснащен комплектом ПО с академической лицензией, комплектом свободно распространяемого ПО, условно-бесплатного ПО для проведения лабораторных и практических занятий. Аудитория для промежуточной аттестации 203В 34+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а Корпус 8, строение 3 (В)
	Для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля	Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля № 302В 26+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а. Корпус 8, строение 3 (В)
	Для всех дисциплин (модулей, практик и иных видов деятельности, предусмотренных учебным планом включая подготовку к защите ВКР)	Помещение для самостоятельной работы студентов - лаборатория информационно-технического обучения № 302 26+1- Посадочные места студентов и преподавателя. Аудитория оснащена учебной мебелью, обеспечен беспроводной доступ в интернет	Тирасполь, ул. Восстания 2-а. Корпус 8, строение 3 (В)