

## Приложение 4

### Аннотации рабочих программ дисциплин и рабочих программ практик

Индекс	Наименование и содержание разделов дисциплины (модуля)/ практики	Компетенции		Объем з.е./ч	Форма контроля	Курс
		Код и наименование компетенции	Код и наименование достижений компетенции			
Б1.О.01	<p><b>Философия</b></p> <p>Раздел 1. Многомерность феномена философии</p> <p>Раздел 2. Возникновение и развитие философской мысли</p> <p>Раздел 3. Онтология</p> <p>Раздел 4. Гносеология</p> <p>Раздел 5. Общество как предмет философского анализа</p> <p>Раздел 6. Человек как предмет философского анализа.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;</p> <p>УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;</p> <p>УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p>	3/108	Зачет с оценкой	1
Б1.О.02	<p><b>История России</b></p> <p>Раздел 1. История как наука</p> <p>Раздел 2. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX-первой трети XIII вв.</p> <p>Раздел 3. Период перемен в истории Руси: государство в XIII- XV вв.</p> <p>Раздел 4. Противоречия в развитии России в XVI-XVII вв. – поиск выхода из затянувшегося кризиса.</p> <p>Раздел 5. Россия в XVIII в.: эпоха преобразований.</p> <p>Раздел 6. Российская империя в XIX - начале XX в.</p> <p>Раздел 7. Россия и СССР в советскую эпоху (1917–1991)</p> <p>Раздел 8. Современная Российская Федерация (1991–2022)</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений;</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества;</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p>	4/144	Экзамен	1
Б1.О.03	<p><b>Всеобщая история</b></p> <p>Раздел 1. Введение во всеобщую историю.</p> <p>Раздел 2. Древний мир.</p> <p>Раздел 3. Средневековье.</p> <p>Раздел 4. Новое время.</p> <p>Раздел 5. Новейшее время</p>	<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений;</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества;</p> <p>УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и</p>	2/72	Зачет	1

			социальной интеграции			
Б1.О.04	<b>Безопасность жизнедеятельности</b> Раздел 1. Введение в безопасность жизнедеятельности. Раздел 2. Чрезвычайные ситуации и защита населения и территорий от их последствий. Раздел 3. Экстремальные ситуации. Раздел 4. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Раздел 5. Управление безопасностью жизнедеятельности Раздел 6. Основы военной подготовки	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	2/72	Зачет с оценкой	2
Б1.О.05	<b>Основы российской государственности</b> Раздел 1. Что такое Россия? Раздел 2. Российское государство-цивилизация. Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации Раздел 4. Политическое устройство России Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.4 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.6 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; УК-5.7 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	2/72	Зачет	1
Б1.О.06	<b>Физическая культура и спорт</b> Раздел 1. Легкая атлетика. Раздел 2. Спортивные игры	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья; УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.	2/72	Зачет	1
Б1.О.07	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b> Раздел 1. Базовые физкультурно-спортивные виды. Раздел 2. Общая физическая подготовка.	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности; УК-7.2 Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья; УК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.	0/328	Зачет, Зачет, Зачет	1, 2, 3
Б1.О.08	<b>Введение в</b>	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение;	2/72	Зачет	1

	<b>профессиональную деятельность</b> Общая характеристика профессии прикладного информатика. Сущность и особенности ИТ-деятельности. Подготовка и профессиональное становление бакалавра в области прикладной информатики.	поставленных задач	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 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов			
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями			
		УК-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	<b>Правоведение и антикоррупционное поведение</b> Раздел 1. Понятие и сущность государства и права. Раздел 2. Форма государства: понятие, виды, общая характеристика. Раздел 3. Система права: понятие, структура, общая характеристика. Раздел 4. Основы конституционного и международного права. Раздел 5. Основы уголовного и административного права. Раздел 6. Основы гражданского и семейного права. Раздел 7. Основы трудового и предпринимательского права. Раздел 8. Основы авторского и патентного права. Раздел 9. Правовые основы противодействия коррупции. Раздел 10. Механизм противодействия коррупции.	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Знает значение основных правовых категорий, способы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности.; УК-10.2 Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в различных сферах деятельности, формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.; УК-10.3 Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности	2/72	Зачет	3
Б1.О.10	<b>Информатика и программирование</b> Алгоритмизация процессов обработки данных. Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня. Структуры данных.	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в	9/324	Экзамен, Экзамен	1, 2

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

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

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

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

		создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла			
Б1.О.15	<b>Проектирование информационных систем</b> Раздел 1. Основные понятия ПИС Раздел 2. Системное проектирование ИС Раздел 3. Нормативно-методическая поддержка ЖЦ ИС Раздел 4. Структурное и объектно-ориентированное проектирование ИС	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовая работа	4
		ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.			
		ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий			
		ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла			
		ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии			

		коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			
		ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения.; ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения.; ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения			
		ПК-12 способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ПК-12.1 Знать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.2 Уметь использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.3 Владеть методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами			
Б1.О.16	<b>Проектный практикум</b> Раздел 1. Управление проектами: концепция и методология. Раздел 2. Внутренняя и внешняя среда проекта. Раздел 3. Экономические и правовые аспекты проекта. Раздел 4. Разработка проекта.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем	9/324	Экзамен, Экзамен	5
		УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
		ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания			

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

	<p><b>безопасность</b> Раздел 1. Основные понятия информационной безопасности. Раздел 2. Криптографические методы защиты информации. Раздел 3. Аудит информационной безопасности. Раздел 4. Программные средства защиты информации. Раздел 5. Информационная безопасность в цифровом обществе.</p>	<p>стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p>	<p>средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>			
		<p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>			
		<p>ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью</p>	<p>ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью</p>			
<p>Б1.О.19</p>	<p><b>Экономическая теория и процессы цифровой экономики</b> Микроэкономика. Макроэкономика.</p>	<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p>	<p>8/288</p>	<p>Экзамен</p>	<p>1</p>
		<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике</p>			
		<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом</p>	<p>ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.;</p>			

		основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.О.20	<b>Теория систем и системный анализ</b> Раздел 1. Системы и закономерности их функционирования и развития. Основы системного анализа. Раздел 2. Методы и модели теории систем и системного анализа.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	3
		ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий			
Б1.О.21	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b> Основные понятия теории вероятностей. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Повторные независимые испытания. Случайные величины. Эмпирические характеристики выборки. Точечные и интервальные оценки.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	3
Б1.О.22	<b>Математическое и имитационное моделирование</b> Математическое моделирование экономических процессов. Прикладные модели оптимизации экономических процессов. Теоретические модели экономических систем. Сущность метода имитационного моделирования. Основные	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен	4
		ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и			

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

			ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.О.24	<b>Финансовые технологии</b> Понятие финансовых технологий. Big Data. Мобильные технологии. Искусственный интеллект. Биометрия и идентификация.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике	3/108	Зачет с оценкой	3
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью			
Б1.О.ДВ.01.01	<b>Иностранный язык (английский)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации;	6/216	Экзамен	1

		ПМР	УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
Б1.О.ДВ. 01.02	<b>Иностранный язык (немецкий)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Экзамен	1
Б1.О.ДВ. 01.03	<b>Иностранный язык (французский)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Экзамен	1
Б1.О.ДВ. 01.04	<b>Иностранный язык (испанский)</b> Раздел 1. Вводный курс. Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности.	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	6/216	Экзамен	1
Б1.В.01	<b>История ПМР</b> Раздел 1. Введение в Историю Приднестровья Раздел 2. Древнейшие люди на берегах Днестра (Каменный век – Великое переселение народов). Раздел 3. Приднестровские земли в эпоху Средневековья (VI – XVII вв.). Раздел 4 Приднестровье в Новое время (XVIII – начало XX вв.).	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и	3/108	Экзамен	2

			социальной интеграции			
Б1.В.02	<p><b>Основы политической власти ПМР</b> Раздел 1. Приднестровское государство. Обретение государственного суверенитета. Раздел 2. Конституционные основы политической власти Приднестровской Молдавской Республики Раздел 3. Институты государственной власти Приднестровской Молдавской Республики. Раздел 4. Местное государственное управление и местное самоуправление в Приднестровской Молдавской Республике. Раздел 5. Гражданское общество: взаимодействие с государством</p>	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции</p>	2/72	Зачет	2
Б1.В.03	<p><b>Методы проектной деятельности</b> Раздел 1. Основные понятия, содержание и сущность проектной деятельности. Раздел 2. Маркетинговые исследования в проектной деятельности. Раздел 3. Организация работ в рамках проектной деятельности. Раздел 4. Основные этапы проведения проектной деятельности и их содержание. Раздел 5. Оценка экономических показателей проектной деятельности. Раздел 6. Определение эффекта и эффективности проектной деятельности. Раздел 7. Содержание и сущность проектной деятельности в отраслях экономики.</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p> <p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов</p>	3/108	Зачет с оценкой	3
Б1.В.04	<p><b>Электронный бизнес</b> Планирование и организация электронного бизнеса Бизнес-модели и организационные модели электронных предприятий</p>	<p>ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p>	<p>ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;</p>	4/144	Экзамен	2

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

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

	IT-консалтинг.	<p>профессиональной деятельности</p> <p>ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем</p> <p>ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p> <p>ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p> <p>ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью</p>	<p>и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-6.1 Знать процедуру внедрения информационных систем; ПК-6.2 Уметь внедрять информационные системы; ПК-6.3 Владеть методами и способами эффективного внедрения информационных систем.</p> <p>ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов</p> <p>ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач</p> <p>ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью</p>			
Б1.В.08	<p><b>Цифровой менеджмент</b> Основы управленческой деятельности в организации. Функции менеджмента. Связующие процессы в менеджменте. Руководство предприятием</p>	<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p>	<p>УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p> <p>УК-6.1 Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни; УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития</p> <p>ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы; ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях</p>	2/72	Зачет	3

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

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

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

	архитектуры.		информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе			
		ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК-3.1 Знать способы проектирования ИС по видам обеспечения.; ПК-3.2 Уметь проектировать ИС по видам обеспечения.; ПК-3.3 Владеть методами проектирования ИС по видам обеспечения			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
Б1.В.13	<b>Основы 3D-моделирования и робототехники</b> Раздел 1. Введение в робототехнику Раздел 2. Основы программирования микроконтроллера Arduino Uno	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	4/144	Экзамен	2
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
Б1.В.14	<b>Бизнес-аналитика</b> Раздел 1. Введение в бизнес-анализ Раздел 2. Концептуальные основы бизнес-аналитики Раздел 3. Инструментальные средства бизнес-аналитики	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	3/108	Зачет с оценкой	3
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о			

			процессах, происходящих в целом в экономике			
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-1.1 Знать методы обследования организаций, способы выявления информационных потребностей пользователей, подходы к формированию требований к информационной системе; ПК-1.2 Уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-1.3 Владеть методами проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, подходами к формированию требований к информационной системе			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Официальный язык (молдавский)</b> Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых),	3/108	Зачет с оценкой	1

			официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия			
Б1.В.ДВ. 01.02	<b>Официальный язык (украинский)</b> Раздел 1. Литературные нормы орфографии, пунктуации, орфоэпии, морфологии, синтаксиса, лексики Раздел 2. Стили языка и речи	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	3/108	Зачет с оценкой	1
Б1.В.ДВ. 02.01	<b>Численные методы</b> Приближение функций. Численные методы решения алгебраических уравнений. Численные методы решения систем линейных уравнений. Численные методы дифференцирования и интегрирования	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	2/72	Зачет	2
Б1.В.ДВ. 02.02	<b>Вычислительная математика</b> Приближение функций. Численное дифференцирование. Численное интегрирование. Решение нелинейных уравнений.	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	2/72	Зачет	2
Б1.В.ДВ. 03.01	<b>Бухгалтерский учёт</b> Теоретические основы бухгалтерского учета.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами;	3/108	Экзамен	2

	Бухгалтерский учет отдельных видов имущества предприятия и источников его образования. Финансовая отчетность предприятий.	различных областях жизнедеятельности	УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ.03.02	<b>Основы аудита</b> Теоретические основы бухгалтерского учета и аудита. Аудиторский учет различных видов имущества и источников его формирования. Финансовая отчетность предприятий.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике	3/108	Экзамен	2
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ.04.01	<b>Объектно-ориентированное программирование</b> Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Платформы программирования. Основы	ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные	7/252	Зачет с оценкой, Экзамен	4, 5

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

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

			экономике			
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике			
Б1.В.ДВ. 06.02	<b>Анализ данных</b> Сбор и обработка данных. Основные методы анализа данных. Методы моделирования случайных величин. Математическая модель. Формы представления данных. Корреляционный и дисперсионный анализ.	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	5/180	Экзамен	2
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-			

			коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ. 07.01	<b>Эконометрика</b> Предмет, задачи и базовые понятия курса. Парная регрессия и корреляция. Множественная регрессия и корреляция. Системы экономических уравнений.	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике	4/144	Экзамен	3
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ. 07.02	<b>Методы прогнозирования в экономике</b> Предмет, задачи и базовые понятия курса Классическая нормальная регрессионная модель (условия Гаусса-Маркова). Оценивание точности найденных оценок неизвестных коэффициентов регрессии. Модель множественной линейной регрессии Система линейных одновременных уравнений. Рекурсивные системы Изучение функционирования экономических моделей при	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике	4/144	Экзамен	3
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и			

	помощи временных рядов.	исследования в профессиональной деятельности	моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ.08.01	<b>Анализ хозяйственной деятельности</b> Теория экономического анализа. Методика комплексного экономического анализа. Анализ финансовой структуры баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем	8/288	Экзамен, Экзамен	3
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике			
Б1.В.ДВ.08.02	<b>Экономический анализ</b> Предмет и метод экономического анализа Основные понятия и виды анализа. Методология анализа. Методы и приемы традиционной обработки информации. Анализ наличия, состава и динамики источников формирования капитала предприятия. Анализ платежеспособности предприятия на основе показателей ликвидности. Система показателей деловой активности и эффективности работы предприятия.	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем	8/288	Экзамен, Экзамен	3
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике			
Б1.В.ДВ.09.01	<b>Проектирование документооборота</b>	ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и	3/108	Зачет с оценкой	3

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

		деятельности и в рамках проектных групп	конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций; ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала; ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			
Б1.В.ДВ. 10.01	<b>Основы бизнеса</b> Понятие и сущность бизнеса. Основы создания и управления предприятием. Моделирование бизнес-плана.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	4/144	Экзамен	2
		УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов			
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем			
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки			

			обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
Б1.В.ДВ. 10.02	<b>Основы предпринимательства</b> Понятие и сущность предпринимательства. Основы создания предпринимательского дела. Моделирование бизнес-плана.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	4/144	Экзамен	2
		УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов			
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем			
		УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами; УК-9.2 Умеет обоснованно принимать экономические решения в области управления финансами на основе анализа имеющейся экономической информации; УК-9.3 Владеет навыками получения и оценки экономической информации о процессах, происходящих в целом в экономике			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с			

			учетом требований информационной безопасности			
Б2.О.01 (У)	<p><b>Учебная практика (ознакомительная)</b> Цель практики: получение первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки</p> <p>Задачами учебной практики являются: закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе обучения; знакомство с основами будущей профессиональной деятельности; знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды; изучение особенностей, имеющихся на предприятии информационных систем, а также средств сбора, обработки и передачи информации; изучение особенностей структуры и функциональных элементов информационных систем и сетей предприятия; ознакомление и изучение опыта создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств и организаций; ознакомление со структурой, звеньями и элементами информационных систем; осуществление непосредственной связи теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности; подготовка и систематизация необходимых материалов для выполнения последующих курсовых работ и проектов; получение сведений о специфике избранного направления высшего профессионального образования; приобретение навыков практического решения информационных задач на конкретном рабочем месте в качестве исполнителя. - подготовка и защита отчета по учебной практике</p>	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-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов			
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем			
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности			
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных					

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

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

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

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

			поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
		ПК-10 способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-10.1 Знать процедуру организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью; ПК-10.2 Уметь организовывать ИТ-инфраструктуру и управлять информационной безопасностью; ПК-10.3 Владеть методами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью			
		ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей; ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей; ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей			
		ПК-12 способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ПК-12.1 Знать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.2 Уметь использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.3 Владеть методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами			
B2.B.01 (У)	<p><b>Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))</b></p> <p>Целью учебной практики (научно-исследовательской работы) является приобретение опыта научно-исследовательской и научно-инновационной работы в соответствии с требованиями, установленными Государственным образовательным стандартом высшего образования.</p> <p>Задачи: вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; формулировать актуальность проблемных ситуаций, цели и задачи исследования; применять современные информационные технологии при проведении научных исследований; обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания,</p>	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение; УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности; УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений</p> <p>УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов</p> <p>УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем</p> <p>ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные</p>	3/108	Зачет с оценкой	3

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

			данных и информационных хранилищ.; ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач			
		ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1 Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения; ПК-2.2 Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-2.3 Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения			
		ПК-12 способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ПК-12.1 Знать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.2 Уметь использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; ПК-12.3 Владеть методами научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами			
Б2.В.02 (II)	<b>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))</b> Цель практики: закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин в производственных условиях и получение практических навыков в области прикладной информатики Основные задачи: закрепление теоретических знаний и получение необходимого практического опыта; знакомство со спецификой деятельности информационных отделов в организациях проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения;	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-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	6/216	Зачет с оценкой	4
		УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм; УК-2.2 Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.; УК-2.3 Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов			
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения; УК-3.2 Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями; УК-3.3 Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия, методами оценки своих действий, планирования и управления временем			
		ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками			

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

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

			задания на разработку информационной системы			
		ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК-5.1 Знать методы моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области; ПК-5.2 Уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область; ПК-5.3 Владеть современными инструментальными средствами моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области			
		ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем	ПК-6.1 Знать процедуру внедрения информационных систем; ПК-6.2 Уметь внедрять информационные системы; ПК-6.3 Владеть методами и способами эффективного внедрения информационных систем.			
		ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-7.1 Знать подходы к настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов; ПК-7.2 Уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК-7.3 Владеть навыками по настройке, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов			
		ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-8.1 Знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.2 Уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; ПК-8.3 Владеть методами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС			
		ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-9.1 Знать способы осуществления ведения базы данных и поддержки обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.2 Уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК-9.3 Владеть методикой осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач			
ФТД.01	<b>История литературы родного края</b> Раздел 1. Истоки литературы родного края. Раздел 2. Поэзия приднестровских авторов Раздел 3. Проза приднестровских авторов Раздел 4. Драматургия и публицистика приднестровских авторов	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), официальных языках ПМР	УК-4.1 Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации; УК-4.2 Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения; УК-4.3 Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	2/72	Зачет	2
		УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений; УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества; УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного			

			выполнения профессиональных задач и социальной интеграции			
ФТД.02	<b>Информационные технологии в деятельности хозяйствующих субъектов</b> Общие характеристики и модели информационных технологий и систем на предприятиях. Современные информационные технологии в деятельности хозяйствующих субъектов	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	3/108	Зачет с оценкой	4
		ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.			
		ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности			
		ПК-11 способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК-11.1 Знать методы презентации информационной системы и начального обучения пользователей; ПК-11.2 Уметь презентовать информационную систему и осуществлять начальное обучение пользователей; ПК-11.3 Владеть методикой презентации информационной системы и начального обучения пользователей			
ФТД.03	<b>Облачные технологии хранения и обработки данных</b> Модели предоставления услуг облачных вычислений. Облачная платформа Windows Azure. Облачная платформа Next Cloud.	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства,	2/72	Зачет	2

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

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