Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Должность: Директор

Дата подписания: 29.08.2025 14:19:50

Уникальный программный ключ:

Приложение 1

к основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика 798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1hадравненность (профиль) программы «Прикладная информа-

<del>тика в экономикс</del>»

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» КРАСНОДАРСКИЙ ФИЛИАЛ РЭУ им. Г.В. ПЛЕХАНОВА

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) программы «Прикладная информатика в экономике»

Уровень высшего образования Бакалавриат

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Формируемые ком- петенции (код и наименование ком- петенции)	Индикаторы дости- жения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)	Дисциплина/ дисциплины
Универсальные компо		XW4.4. D.4. D	T1 0 05 T
УК-1. Способен осу-	_	УК-1.1. 3-1. Знает основные методы критиче-	Б1.О.07 Теория систем и системный анализ
ществлять поиск,		ского анализа и основы системного подхода как	Б1.О.15 Высшая математика
критический анализ и	информации, опира-	общенаучного метода	Б1.О.16 Дискретная математика
синтез информации,		УК-1.1. У-1. Умеет анализировать задачу, ис-	Б1.О.18 Информационные системы и техно-
применять системный	анализа поставленной	пользуя основы критического анализа и систем-	логии
подход для решения	задачи	ного подхода	Б1.О.22 Информационные технологии и си-
поставленных задач		УК-1.1. У-2. Умеет осуществлять поиск необ-	стемы в сфере цифровой экономики
		ходимой для решения поставленной задачи ин-	
Способен осуществ-		формации, критически оценивая надежность	
лять поиск, критиче-		различных источников информации	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
ский анализ и синтез			Б2.О.02 Производственная
информации, приме-			Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская
нять системный под-			работа
ход для решения по-			Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-
ставленных задач			технологическая) практика
			Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
			ФТД.02 Мировые информационные системы и анализ информационного рынка
			ФТД.03 Управление облачными информационными ресурсами

нализ техно- и и си- нно-
и си-
и си-
и си-
нно-
нно-
гика
кая
ой ква-
нно-
кая
ой ква-
l l
OI oc:

УК-2. Способен	УК-2.1. Понимает ба-	УК-2.1. 3-1. Знает основные принципы и кон-	Б1.О.11 Основы современной экономики
определять круг задач	зовые принципы поста-	цепции в области целеполагания и принятия	Б1.О.12 Экономика фирмы
в рамках поставлен-	новки задач и выработ-	решений	Б1.О.13. Информационная безопасность
ной цели и выбирать	ки решений	УК-2.1. 3-2. Знает методы генерирования аль-	Б1.О.14 Менеджмент
оптимальные способы		тернатив решений и приведения их к сопоста-	
их решения, исходя		вимому виду для выбора оптимального реше-	Б2.О.01 Учебная практика
из действующих пра-		кин	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
вовых норм, имею-		УК-2.1. 3-3. Знает природу данных, необхо-	
щихся ресурсов и		димых для решения поставленных задач	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
ограничений		УК-2.1. У-1. Умеет системно анализировать	лификационной работы
		поставленные цели, формулировать задачи и	
		предлагать обоснованные решения	
		УК-2.1. У-2. Умеет критически оценивать ин-	
		формацию о предметной области принятия	
		решений	
		УК-2.1. У-3. Умеет использовать инструмен-	
		тальные средства для разработки и принятия	
		решений	
	УК-2.2. Выбирает оп-	УК-2.2. 3-1. Знает основные методы приня-	Б1.О.08 Правовые аспекты деятельности в
	тимальные способы	тия решений, в том числе в условиях риска и	области информационно-
	решения задач, исходя	неопределенности	коммуникационных технологий
	из действующих право-	УК-2.2. 3-2. Знает виды и источники возник-	Б1.О.11 Основы современной экономики
	вых норм, имеющихся	новения рисков принятия решений, методы	Б1.О.12 Экономика фирмы
	ресурсов и ограничений	управления ими	Б1.О.13 Информационная безопасность
		УК-2.2. 3-3. Знает основные нормативно-	Б1.О.ДЭ.02.01 Исследование операций и
		правовые документы, регламентирующие про-	методы оптимизации
		цесс принятия решений в конкретной предмет-	Б1.О.ДЭ.02.02 Математическое и имитаци-
		ной области	онное моделирование
		УК-2.2. У-1. Умеет проводить многофактор-	
		ный анализ элементов предметной области для	Б2.О.01 Учебная практика
		выявления ограничений при принятии реше-	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
		ний	Б2.О.02 Производственная
			Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская

		УК-2.2. У-2. Умеет разрабатывать и оценивать	работа
		альтернативные решения с учетом рисков	
		УК-2.2. У-3. Умеет выбирать оптимальные	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		решения исходя из действующих правовых	лификационной работы
		норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-3. Способен осу-	УК-3.1. Понимает ос-	УК-3.1. 3-1. Знает основные принципы и ме-	Б1.О.05 Социально-психологическая адап-
ществлять социальное	новные аспекты меж-	тоды управления человеческими ресурсами	тация и коммуникация
взаимодействие и ре-	личностных и группо-	для организации групповой работы	Б1.О.06 Лидерство
ализовывать свою	вых коммуникаций	УК-3.1. 3-2. Знает методы оценки эффектив-	Б1.О.ДЭ.01.01 Этика деловых отношений
роль в команде		ности командной работы	Б1.О.ДЭ.01.02 Деловые и межкультурные
		УК-3.1. 3-3. Знает основные модели командо-	коммуникации
		образования и технологии эффективной ком-	
		муникации в команде.	Б2.В.01 Учебная практика
		УК-3.1. У-1. Умеет проектировать межлич-	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-
		ностные и групповые коммуникации	технологическая) практика
		УК-3.1. У-2. Умеет определять свою роль в	
		команде, ставить цели и формулировать зада-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		чи, связанные с ее реализацией	лификационной работы
		<u> </u>	
		УК-3.1. У-3. Умеет выстраивать взаимодей-	
		ствие с учетом социальных особенностей чле-	
	XXX 2.2	нов команды	T1 0 05 G
	УК-3.2. Применяет ме-	УК-3.2. 3-1. Знает теоретические основы и	Б1.О.05 Социально-психологическая адап-
	тоды командного взаи-	практические аспекты организации командной	тация и коммуникация
	модействия	работы	Б1.О.06 Лидерство
		УК-3.2. 3-2. Знает основные методы анализа	Б1.О.ДЭ.01.01 Этика деловых отношений
		группового взаимодействия	Б1.О.ДЭ.01.02 Деловые и межкультурные
		УК-3.2. 3-3. Знает методы анализа командных	коммуникации
		ролей	
			Б2.О.02 Производственная
			Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-
			технологическая) практика

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает на государственном языке РФ и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами	УК-3.2. У-1. Умеет проектировать и организовывать командную работу УК-3.2. У-2. Умеет определять и корректировать командные роли УК-3.2. У-3. Умеет определять потребности участников команды в овладении новыми знаниями и умениями  УК-4.1. З-1. Знает нормы устной речи, принятые в профессиональной среде УК-4.1. У-1. Умеет выбирать стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке применительно к ситуации взаимодействия УК-4.1. У-2. Владеет иностранным языком на уровне, необходимо и достаточном для общения в профессиональной среде	Б2.В.01 Учебная практика Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектнотехнологическая) практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО Б1.О.03 Иностранный язык Б1.В.01 Иностранный язык профессионального общения Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-4.2. Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном(-ых) языках	УК-4.2. З-1. Знает нормы письменной речи, принятые в профессиональной среде  УК-4.2. У-1. Умеет вести деловую переписку на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Б1.О.03 Иностранный язык Б1.В.01 Иностранный язык профессионального общения Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-4.3. Использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах	<b>УК-4.3. У-1.</b> Владеет нормами и моделями речевого поведения применительно к конкретной ситуации академического и профессионального взаимодействия	Б1.О.ДЭ.01.01 Этика деловых отношений Б1.О.ДЭ.01.02 Деловые и межкультурные коммуникации Б1.В.01 Иностранный язык профессионального общения

		УК-4.3. У-2. Умеет выстраивать монолог, ве-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		сти диалог и полилог с соблюдением норм ре-	лификационной работы
		чевого этикета, аргументированно отстаивать	
		свои позиции и идеи	
	УК-4.4. Умеет выпол-	УК-4.4. У-1. Владеет жанрами устной и пись-	Б1.О.03 Иностранный язык
	нять перевод профес-	менной речи в профессиональной сфере	Б1.В.01 Иностранный язык профессиональ-
	сиональных текстов с	УК-4.4. У-2. Умеет выполнять корректный	ного общения
	иностранного(-ых) на	устный и письменный перевод с иностранного	
	государственный язык	языка на государственный язык РФ и с госу-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
	РФ и с государственно-	дарственного языка РФ на иностранный язык	лификационной работы
	го языка РФ на ино-	профессиональных текстов	
	странный(-ые)		
УК-5. Способен вос-	УК-5.1. Имеет базовые	УК-5.1. 3-1. Знает о наличии межкультурного	Б1.О.01 История (история России, всеобщая
принимать межкуль-	представления о меж-	разнообразия общества в социально-	история)
турное разнообразие	культурном разнообра-	историческом контексте	Б1.О.02 Философия
общества в социаль-	зии общества в соци-	УК-5.1. 3-2. Знает о наличии межкультурного	-
но-историческом,	ально-историческом,	разнообразия общества в этическом контексте	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
этическом и фило-	этическом и философ-	УК-5.1. З-3. Знает о наличии межкультурного	лификационной работы
софском контекстах	ском контекстах	разнообразия общества в философском кон-	
		тексте	
		УК-5.1. У-1. Умеет воспринимать межкуль-	
		турное разнообразие общества в социально-	
		историческом контексте	
		УК-5.1. У-2. Умеет воспринимать межкуль-	
		турное разнообразие общества в этическом	
		контексте	
		УК-5.1. У-3. Умеет воспринимать межкуль-	
		турное разнообразие общества в философском	
		контексте	
		. ROMITOROID	

	УК-5.2. Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах	УК-5.2. З-1. Знает причины межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте УК-5.2. З-2. Знает причины межкультурного разнообразия общества в этическом контексте УК-5.2. З-3. Знает причины межкультурного разнообразия общества в философском контексте УК-5.2. У-1. Умеет учитывать межкультурное разнообразие общества в рамках социально-исторического контекста УК-5.2. У-2. Умеет учитывать межкультурное разнообразие общества в рамках этического контекста УК-5.2. У-3. Умеет учитывать межкультурное разнообразие общества в рамках философского контекста	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Философия Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	<b>УК-6.1</b> . Адекватно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы	<b>УК-6.1. У-1. Умеет</b> эффективно организовывать и структурировать свое время <b>УК-6.1. У-2. Умеет</b> критически оценить эффективность использования временных и других ресурсов при решении профессиональных задач	Б1.О.14 Менеджмент Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
образования в тече- ние всей жизни	<b>УК-6.2</b> . Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития на его основе	УК-6.2. 3-1. Знает содержание и принципы самоорганизации и саморазвития УК-6.2. 3-2. Знает свои личностные особенности и возможности в контексте самообразования УК-6.2. 3-3. Знает современные тренды рынка труда, а также основы карьерного роста в своей профессиональной деятельности	Б1.О.06 Лидерство  Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		VIC ( ) V 1 V	
		УК-6.2. У-1. Умеет планировать цели и	
		направления своей социальной и професси-	
		ональной деятельности с учетом личност-	
		ных характеристик, внешних и внутренних	
		факторов и угроз	
УК-7. Способен поддержи-	УК-7.1. Рассматривает	УК-7.1. 3-1. Знает нормы здорового образа	Б1.О.33 Дисциплины (модули) по фи-
вать должный уровень физи-	нормы здорового образа	жизни, правильного питания и поведения	зической культуре и спорту
ческой подготовленности	жизни как основу для	УК-7.1. 3-2. Имеет представление о норма-	Б1.О.33.01 Физическая культура
для обеспечения полноцен-	полноценной социальной	тивной базе общей физической подготовки	
ной социальной и професси-	и профессиональной де-	для своего половозрастного профиля	Б3.01 Выполнение и защита выпуск-
ональной деятельности	ятельности		ной квалификационной работы
	УК-7.2. Выбирает и ис-	УК-7.2. 3-1. Знает основы общей физиче-	Б1.О.33 Дисциплины (модули) по фи-
	пользует здоровьесбере-	ской подготовки, в том числе здоровьесбе-	зической культуре и спорту
	гающие приемы физиче-	режения	Б1.О.33.02 Элективные дисциплины
	ской культуры для	УК-7.2. 3-2. Знает свои личностные воз-	по физической культуре и спорту
	укрепления организма в	можности и особенности организма с точки	
	целях осуществления	зрения физической подготовки	Б3.01 Выполнение и защита выпуск-
	полноценной професси-	УК-7.2. У-1. Умеет использовать основы	ной квалификационной работы
	ональной и другой дея-	физической культуры для укрепления орга-	
	тельности	низма в целях сохранения полноценной	
		профессиональной и другой деятельности	
УК-8. Способен создавать и	УК-8.1. Применяет тео-	УК-8.1. 3-1. Знает основные положения	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятель-
поддерживать в повседнев-	ретические и практиче-	концепции устойчивого развития общества	ности
ной жизни и в профессио-	ские знания и навыки	УК-8.1. 3-2. Знает основы экологии и тех-	
нальной деятельности без-	для обеспечения без-	ники безопасности	Б3.01 Выполнение и защита выпуск-
опасные условия жизнедея-	опасных условий жизне-	УК-8.1. У-1. Умеет обеспечивать безопас-	ной квалификационной работы
тельности для сохранения	деятельности в бытовой	ные и/или комфортные условия жизнедея-	
природной среды, обеспече-	и профессиональной	тельности	
ния устойчивого развития	сферах	УК-8.1. У-2. Умеет выявлять и устранять	
общества, в том числе при		проблемы, связанные с нарушениями усло-	
угрозе и возникновении		вий безопасности в быту и на рабочем месте	
чрезвычайных ситуаций и		Dini occomencent b obity it ha pace tent meete	
военных конфликтов			
военных конфликтов			

	УК-8.2. Осуществляет	УК-8.2. 3-1. Знает алгоритм действий при угрозе и воз-	Б1.О.04 Безопасность жизнедея-
	оперативные действия	никновении чрезвычайных ситуаций и военных конфлик-	тельности
	по предотвращению	тов, в том числе Знает общие сведения о ядерном, хими-	
	чрезвычайных ситуа-	ческом и биологическом оружии, средствах его примене-	Б3.01 Выполнение и защита вы-
	ций и/или их послед-	ния; Знает правила поведения и меры профилактики в	пускной квалификационной ра-
	ствий, в том числе при	условиях заражения радиоактивными, отравляющими ве-	боты
	угрозе и возникновении	ществами и бактериальными средствами; Знает основные	
	военных конфликтов	способы и средства оказания первой медицинской помо-	ФТД.04 Основы военной подго-
		щи при ранениях и травмах	товки
		УК-8.2 3-2. Знает основные положения общевоинских	
		уставов ВС РФ	
		УК-8.2 3-3. Знает организацию внутреннего порядка в	
		подразделении	
		УК-8.2 3-4. Знает основные положения Курса стрельб из	
		стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, бо-	
		еприпасов и ручных гранат	
		УК-8.2 3-5. Знает предназначение, задачи и организаци-	
		онно-штатную структуру общевойсковых подразделений	
		УК-8.2 3-6. Знает основные факторы, определяющие ха-	
		рактер, организацию и способы ведения современного	
		общевойскового боя	
		УК-8.2 3-7. Знает тактические свойства местности, их	
		влияние на действия подразделений в боевой обстановке	
		УК-8.2 3-8. Знает назначение, номенклатуру и условные	
		знаки топографических карт	
		УК-8.2 3-9. Знает тенденции и особенности развития со-	
		временных международных отношений, место и роль	
		России в многополярном мире	
		УК-8.2 3-10. Знает основные направления социально-	
		экономического, политического и военно-технического	
		развития страны	
		УК-8.2 3-11. Знает основные положения Военной док-	

трины РФ

УК-8.2 3-12. Знает правовое положение и порядок прохождения военной службы УК-8.2. У-1. Умеет действовать в чрезвычайных ситуациях и при возникновении военных конфликтов, в том числе Умеет выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты; Умеет применять индивидуальные средства РХБ защиты; Умеет применять индивидуальные средства медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах УК-8.2 У-2. Умеет правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ УК-8.2 У-3. Умеет осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат УК-8.2 У-4. Умеет применять строевые приемы на месте и в движении; навыки управления строями взвода УК-8.2 У-5. Умеет оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия УК-8.2 У-6. Умеет применять навыки стрельбы из стрелкового оружия; навыки подготовки к ведению общевойскового боя УК-8.2 У-7. Умеет читать топографические карты различной номенклатуры УК-8.2 У-8. Умеет применять навыки ориентирования на местности по карте и без карты

	I		
		УК-8.2 У-9. Умеет давать оценку международ-	
		ным военно-политическим и внутренним собы-	
		тиям и фактам с позиции патриота своего Оте-	
		чества	
		УК-8.2 У-10. Умеет применять положения нор-	
		мативно-правовых актов	
		УК-8.2 У-11. Умеет применять навыки работы с	
		нормативно-правовыми документами	
УК-9. Способен при-	УК-9.1. Понимает ба-	УК-9.1. 3-1. Знает основы поведения экономи-	Б1.О.11 Основы современной экономики
нимать обоснованные	зовые принципы	ческих агентов, в том числе теоретические	Б1.О.12 Экономика фирмы
экономические реше-	функционирования	принципы рационального выбора (максимиза-	
ния в различных об-	экономики и эконо-	ция полезности) и наблюдаемые отклонения от	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
ластях жизнедеятель-	мического развития,	рационального поведения (ограниченная рацио-	лификационной работы
ности	цели и формы участия	нальность, поведенческие эффекты и система-	
	государства в эконо-	тические ошибки, с ними связанные)	
	мике	УК-9.1. 3-2. Знает принципы рыночного обмена	
		и закономерности функционирования рыночной	
		экономики, ее основные понятия, основные	
		принципы экономического анализа для приня-	
		тия решений (учет альтернативных издержек,	
		изменение ценности во времени, сравнение пре-	
		дельных величин)	
		УК-9.1. 3-3. Знает факторы технического и тех-	
		нологического прогресса и повышения произво-	
		дительности, показатели социально-	
		экономического развития и роста, ресурсные и	
		экологические ограничения развития, понимает	
		необходимость долгосрочного устойчивого раз-	
		вития	

	УК-9.1. 3-4. Знает особенности циклического	
	развития рыночной экономики, риски инфля-	
	ции, безработицы, потери благосостояния и ро-	
	ста социального неравенства в периоды финан-	
	сово-экономических кризисов	
	УК-9.1. 3-5. Знает сущность и функции пред-	
	принимательской деятельности и риски, связан-	
	ные с ней, особенности частного и государ-	
	ственного предпринимательства, инновацион-	
	ной деятельности	
	УК-9.1. 3-6. Знает понятие общественных благ	1
	и роль государства в их обеспечении, цели, за-	
	дачи и инструменты регулятивной (в том числе	
	бюджетной, денежно-кредитной, социальной и	
	пенсионной) политики государства, понимает	
	влияние государственного регулирования на	
	экономическую динамику и благосостояние ин-	
	дивидов	
	УК-9.1. У-1. Умеет критически оценивать ин-	
	формацию о перспективах экономического ро-	
	ста и технологического развития экономики	
	страны, последствий экономической политики	
	для принятия обоснованных экономических ре-	
	шений	
УК-9.2. Применяет	УК-9.2. 3-1. Знает основные виды личных до-	Б1.О.11 Основы современной экономики
методы личного эко-	ходов, основные виды расходов, в том числе	Б1.О.12 Экономика фирмы
номического и финан	*	т т
сового планирования	планирования и ведения личного бюджета	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
для достижения теку-	УК-9.2. У-1. Умеет оценивать свои права на	лификационной работы
щих и долгосрочных	налоговые льготы, пенсионные и социальные	T, 5333335 F 835 5 3 3
финансовых целей	выплаты	
4		<u> </u>

	УК-9.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК-9.2. У-2. Умеет вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты УК-9.2. У-3. Умеет решать типичные задачи в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла УК-9.3. З-1. Знает основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними, основные финансовые инструменты и возможности их использования для достижения финансового благополучия УК-9.3. З-2. Знает виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида, способы их снижения  УК-9.3. У-1. Умеет пользоваться источниками информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, анализировать условия финансовых продуктов и положения договоров с финансовыми организациями  УК-9.3. У-2. Умеет оценивать индивидуальные риски, в том числе риск стать жертвой мошенничества, и управлять ими	Б1.О.11 Основы современной экономики Б1.О.12 Экономика фирмы Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества	УК-10.1. 3-1. Знает права и обязанности человека и гражданина, основы законодательства РФ и правового поведения УК-10.1. У-1. Способен давать оценку событиям и ситуациям, оказывающим влияние на политику и общество; выстраивать свою жизненную позицию, основанную на гражданских ценностях и социальной ответственности	Б1.О.28 Государственная антикоррупционная политика  Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		УК-10.1. У-2. Демонстрирует способность ре-	
		флексировать и конструктивно разрешать про-	
		блемные ситуации, связанные с нарушением	
		гражданских прав, применением манипулятив-	
		ных технологий формирования ложных и анти-	
		правовых действий	
	УК-10.2.	УК-10.2. 3-1. Знает базовые этические ценности	Б1.О.28 Государственная антикорруп-
	Следует базовым этиче-	и способен формировать личностную позицию	ционная политика
	ским ценностям, демон-	по основным вопросам гражданско-этического	
	стрируя нетерпимое от-	характера	Б3.01 Выполнение и защита выпускной
	ношение к проявлениям	УК-10.2. У-1. Умеет давать правовую и этиче-	квалификационной работы
	экстремизма, террориз-	скую оценку ситуациям, связанным с коррупци-	
	ма, коррупционному по-	онным поведением	ФТД.04 Основы военной подготовки
	ведению и противодей-	УК-10.2. У-2. Демонстрирует понимание соци-	
	ствует им в профессио-	альных, правовых, этических последствий кор-	
	нальной деятельности	рупционных действий	
05			
Общепрофессиональны		OHW 11 21 2	E1 0 00 B
ОПК 1 - Способен	1 3	ОПК-1.1. 3-1. Знает основные понятия и опре-	Б1.О.09 Вычислительные системы, сети
применять естествен-	стандартные профессио-	деления базовых разделов экономики, матема-	и телекоммуникации
нонаучные и общеин-	нальные задачи с приме-	тики, статистики, вычислительной техники,	Б1.О.11 Основы современной экономи-
женерные знания, ме-	нением естественнона-	программирования	ки
TOTLL MOTOMOTHICORODO			
тоды математического	учных и общеинженер-	ОПК-1.1. 3-2. Знает базовые экономические ка-	Б1.О.12 Экономика фирмы
анализа и моделирова-	ных знаний, методов ма-	тегории, методы и модели экономического ана-	Б1.О.15 Высшая математика
анализа и моделирования, теоретического и	ных знаний, методов математического анализа и	тегории, методы и модели экономического анализа, общенаучные и специфические методы	Б1.О.15 Высшая математика Б1.О.16 Дискретная математика
анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	ных знаний, методов ма-	тегории, методы и модели экономического анализа, общенаучные и специфические методы изучения закономерностей функционирования	Б1.О.15 Высшая математика Б1.О.16 Дискретная математика Б1.О.17 Теория вероятностей и матема-
анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в про-	ных знаний, методов математического анализа и	тегории, методы и модели экономического анализа, общенаучные и специфические методы	Б1.О.15 Высшая математика Б1.О.16 Дискретная математика Б1.О.17 Теория вероятностей и математическая статистика
анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной дея-	ных знаний, методов математического анализа и	тегории, методы и модели экономического анализа, общенаучные и специфические методы изучения закономерностей функционирования современной экономики на микро- и макроуровне	Б1.О.15 Высшая математика Б1.О.16 Дискретная математика Б1.О.17 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.24 Бухгалтерский учет
анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в про-	ных знаний, методов математического анализа и	тегории, методы и модели экономического анализа, общенаучные и специфические методы изучения закономерностей функционирования современной экономики на микро- и макро-	Б1.О.15 Высшая математика Б1.О.16 Дискретная математика Б1.О.17 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.24 Бухгалтерский учет Б1.О.ДЭ.02.01 Исследование операций
анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной дея-	ных знаний, методов математического анализа и	тегории, методы и модели экономического анализа, общенаучные и специфические методы изучения закономерностей функционирования современной экономики на микро- и макроуровне	Б1.О.15 Высшая математика Б1.О.16 Дискретная математика Б1.О.17 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.24 Бухгалтерский учет Б1.О.ДЭ.02.01 Исследование операций и методы оптимизации
анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной дея-	ных знаний, методов математического анализа и	тегории, методы и модели экономического анализа, общенаучные и специфические методы изучения закономерностей функционирования современной экономики на микро- и макроуровне  ОПК-1.1. 3-3. Знает основные статистические	Б1.О.15 Высшая математика Б1.О.16 Дискретная математика Б1.О.17 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.24 Бухгалтерский учет Б1.О.ДЭ.02.01 Исследование операций

тационное моделирование

	ОПК-1.1. У-1. Умеет осуществлять сбор, си-	Б2.О.02 Производственная
	стематизацию, формализацию, интерпретацию,	Б2.О.02.01(П) Научно-
	первичную обработку и анализ данных для ис-	исследовательская работа
	следования конкретных экономических ситуа-	
	ций, используя методы математического, стати-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной
	стического, экономического анализа и модели-	квалификационной работы
	рования	
	ОПК-1.1. У-2. Умеет формулировать различные	
	типы задач и обосновывать методы ее решения	
	ОПК-1.1. У-3. Умеет выполнять все этапы опе-	
	рационного исследования, необходимых для	
	решения задач принятия решений в условиях	
	неопределённости и анализировать полученные	
	результаты, интерпретируя их в терминах ис-	
	ходной задачи	
ОПК-1.2. Применяет	ОПК-1.2. 3-1. Знает основные методы исследо-	Б1.О.09 Вычислительные системы, сети
естественнонаучные и	вания, приемы и инструменты математического,	и телекоммуникации
общеинженерные зна-	статистического, экономического анализа и мо-	Б1.О.11 Основы современной экономи-
ния, методы математиче-	делирования	ки
ского анализа и модели-	ОПК-1.2. 3-2. Знает современные архитектуры	Б1.О.12 Экономика фирмы
рования для решения	современных компьютеров, вычислительных	Б1.О.15 Высшая математика
профессиональных задач	систем и сетей и принципы их построения	Б1.О.16 Дискретная математика
	ОПК-1.2. 3-3. Знает основные методы и подхо-	Б1.О.17 Теория вероятностей и матема-
	ды, используемые в теории вероятностей и ма-	тическая статистика
	тематической статистике, фундаментальные ос-	Б1.О.24 Бухгалтерский учет
	новы применения математико-статистического	Б1.О.ДЭ.02.01 Исследование операций
	инструментария	и методы оптимизации
	ОПК-1.2. У-1. Умеет решать прикладные зада-	Б1.О.ДЭ.02.02 Математическое и ими-
	чи, используя естественнонаучные и общеинже-	тационное моделирование
	нерные знания, методы оптимизации, методы	F2 C 62 H
	математического анализа и моделирования	Б2.О.02 Производственная
		Б2.О.02.01 (П) Научно-
		исследовательская работа

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	современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-1.2. У-2. Умеет выявлять и обосновывать необходимость использования тех или иных вычислительных систем, информационнокоммуникационных технологий, алгоритмов, протоколов ОПК-1.2. У-3. Умеет осуществлять теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности ОПК-1.2. У-4. Умеет использовать математические методы и модели, адекватные целям и задачам и интерпретировать полученные результаты применительно к моделируемой системе ОПК-2.1. 3-1. Знает многообразие рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС ОПК-2.1. 3-2. Знает способы и методы сбора и анализа материалов обследования организаций и выявления информационных потребностей заказчика, методы формализации материалов обследования предметной области ОПК-2.1. 3-3. Знает унифицированные языки для моделирования ОПК-2.1. 3-4. Знает современные информационные технологии и программные средства, используемые для визуализации, специфицирования, конструирования и документирования артефактов программных систем	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  Б1.О.18 Информационные системы и технологии Б1.О.20 Теория информационных систем Б1.О.30 Базы данных Б1.О.31 Проектирование информационных систем  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.02 Производственная Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа  Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
---	--	--	---

ОПК-2.2. Выбирает современные программные средства для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. У-1. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности  ОПК-2.1. У-2. Умеет систематизировать изученные методы и алгоритмы решения прикладных задач и анализировать полученные результаты  ОПК-2.1. У-3. Умеет работать в среде САЅЕсредств проектирования информационных систем, баз данных, хранилищ данных  ОПК-2.1. У-4. Умеет использовать в профессиональной деятельности специализированные программные средства моделирования бизнеспроцессов, баз данных, архитектуры предприятия, артефактов информационных систем  ОПК-2.2. 3-1. Знает методологические основы проектирования и дизайна ИС с использованием соответствующего инструментария  ОПК-2.2. 3-2. Знает основы современных систем управления базами данных, назначение и возможности языка запросов, базовые синтаксические конструкции	Б1.О.20 Теория информационных систем Б1.О.30 Базы данных Б1.О.31 Проектирование информационных систем Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.02 Произволственная
граммные средства для решения задач профессиональной	соответствующего инструментария  ОПК-2.2. З-2. Знает основы современных систем управления базами данных, назначение и возможности языка запросов, базовые синтаксические конструкции  ОПК-2.2. З-3. Знает методологии, методы, технологии, инструменты моделирования бизнес и информационных процессов, баз данных	Б1.О.31 Проектирование информационных систем  Б2.О.01 Учебная практика
	<b>ОПК-2.2. 3-4. Знает</b> модели жизненного цикла ИС, принципы построения архитектуры программного обеспечения	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		ОПК-2.2. 3-5. Знает математические основы организации баз данных и компьютерного мо-	
		делирования	
		ОПК-2.2. 3-6. Знает инструменты и методы про-	
		ектирования и верификации структур баз данных	
		ОПК-2.2. У-1. Умеет выбирать современные	
		информационные технологии и программные	
		средства для решения прикладных задач	
		ОПК-2.2. У-2. Умеет разрабатывать программ-	
		ное обеспечение баз данных, баз знаний и экс-	
		пертных систем	
		ОПК-2.2. У-3. Умеет разрабатывать средства	
		реализации информационных технологий (ме-	
		тодические, информационные, математические,	
		алгоритмические, технические и программные)	
		ОПК-2.2. У-4. Умеет выбирать и применять ин-	
		струменты и методы проектирования и верифика-	
		ции структур баз данных	
		ОПК-2.2. У-5. Умеет выполнять построение	
		концептуальной модели предметной области и	
		преобразовывать ее в даталогическую модель	
		БД	
		ОПК-2.2. У-6. Умеет создавать и использовать	
		запросы для управления данными в современ-	
		ной СУБД	
ОПК 3 - Способен	ОПК-3.1. Выбирает	ОПК-3.1. 3-1. Знает классы информационных	Б1.О.18 Информационные системы и техно-
решать стандартные	принципы, методы и	систем и модели жизненного цикла ИС	логии
задачи профессио-	средства решения	ОПК-3.1. 3-2. Знает основные понятия и тех-	Б1.О.20 Теория информационных систем
нальной деятельности	стандартных задач	нологии цифровых трансформаций бизнеса,	Б1.О.22 Информационные технологии и си-
на основе информа-	профессиональной	цифровые платформы и особенности информа-	стемы в сфере цифровой экономики
ционной и библио-	деятельности с при-	ционного обмена в цифровой экономике	

	<del>_</del>	<del>_</del>	
графической культу-	менением информа-	ОПК-3.1. 3-3. Знает современное состояние	Б2.О.02 Производственная
ры с применением	ционно-	информационных систем и технологий в мире и	Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская
информационно-	коммуникационных	перспективы их развития	работа
коммуникационных	технологий	ОПК-3.1. 3-4. Знает методы и приемы исследо-	
технологий и с уче-		вания, обобщения и анализа данных для прове-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
том основных требо-		дения анализа информационных потребностей	лификационной работы
ваний информацион-		пользователей и формирования требований к	
ной безопасности		информационной системе	
		ОПК-3.1. У-1. Умеет понимать и анализировать	
		сущность и значение информации в развитии	
		современного информационного общества	
		ОПК-3.1. У-2. Умеет выявлять информацион-	
		ные потребности пользователей, компаний и	
		общества для проведения изменений бизнеса,	
		анализировать рынок информационных продук-	
		тов и услуг для цифровых взаимодействий при	
		создании информационных систем	
		ОПК-3.1. У-3. Умеет анализировать социально-	
		экономические изменения, связанные с широ-	
		комасштабным использованием цифровых ин-	
		формационно-коммуникационных технологий в	
		различных сферах деятельности и использовать	
		их в своей практической деятельности	
		ОПК-3.1. У-4. Умеет проводить количествен-	
		ную и качественную оценку информации по	
		различным признакам, применяя системный	
		подход.	
		ОПК-3.1. У-5. Умеет готовить обзоры, аннота-	
		ции, рефераты, научные доклады, публикации с	
		использованием существующих информацион-	
		но-коммуникационных технологий	

ОПК-3.2. Решает за-	ОПК-3.2. 3-1. Знает методологические и тех-	Б1.О.13. Информационная безопасность
дачи профессиональ-	нологические основы комплексного обеспече-	Б1.О.31 Проектирование информационных
ной деятельности с	ния безопасности автоматизированных инфор-	систем
учетом основных тре-	мационных систем	
бований информаци-	ОПК-3.2. 3-2. Знает методы и средства, совре-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
онной безопасности	менные подходы к построению систем защиты	лификационной работы
	информации, критерии оценки защищенности	
	ИС, принципы формирования политики инфор-	
	мационной безопасности в автоматизированных	
	системах	
	ОПК-3.2. 3-3. Знает нормативно-правовые до-	
	кументы по обеспечению информационной без-	
	опасности, стандарты построения систем ин-	
	формационной безопасности и оценки степени	
	защиты систем информационной безопасности	
	объектов	
	ОПК-3.2. 3-4. Знает основные методы кон-	
	троля эффективности обеспечения информаци-	
	онной безопасности информационных систем	
	ОПК-3.2. У-1. Умеет разрабатывать модели	
	угроз и нарушителей информационной безопас-	
	ности ИС, выявлять угрозы информационной	
	безопасности и обосновывать организационно-	
	технические мероприятия по защите информа-	
	ции в ИС	
	ОПК-3.2. У-2. Умеет выявлять уязвимости ин-	
	формационно-технологических ресурсов авто-	
	матизированных систем и проводить монито-	
	ринг угроз безопасности ИС	

ОПК 4 - Способен участвовать в разра- ботке стандартов, норм и правил, а так- же технической до- кументации, связан- ной с профессиональ- ной деятельностью	ОПК-4.1. Использует нормативно-правовые акты и стандарты при оформлении документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ОПК-3.2. У-3. Умеет анализировать риски информационных систем, осуществлять оценку защищенности и обеспечения информационной безопасности информационных систем ОПК-3.2. У-4. Умеет выполнять работы на стадиях и этапах создания ИС в защищенном исполнении ОПК-3.2. У-5. Умеет составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения информационной безопасности ИС и разрабатывать частные политики информационной безопасности ИС  ОПК-4.1. 3-1. Знает основные направления государственного регулирования информационных отношений и способы правового обеспечения деятельности в сфере ИКТ  ОПК-4.1. 3-2. Знает нормативные правовые акты, содержащие нормы информационного права и основные стандарты, связанные с регулированием сферы ИКТ  ОПК-4.1. 3-3. Знает стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, в том числе в области построения и управления архитектурой предприятия	Б1.О.08 Правовые аспекты деятельности в области информационно-коммуникационных технологий Б1.О.10 Архитектура предприятий Б1.О.30 Базы данных Б1.О.31 Проектирование информационных систем  Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.02 Производственная Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектнотехнологическая) практика
		технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы, в том числе в области построения и управления	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.02 Производственная Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-
		ОПК-4.1. 3-4. Знает методы и средства представления требований к архитектуре информационных систем и архитектуре предприятия ОПК-4.1. 3-5. Знает принципы построения архитектуры предприятия	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

T T		1
	ОПК-4.1. У-1. Умеет осуществлять поиск и	
	анализ правовых источников, регулирующих	
	деятельность ИКТ, анализировать юридические	
	последствия, связанные с использованием ин-	
	формации	
	ОПК-4.1. У-2. Умеет реализовывать нормы ин-	
	формационного права в профессиональной дея-	
	тельности, оценивать риски в деятельности ИКТ	
	и находить пути противодействия	
	ОПК-4.1. У-3. Умеет с использованием встро-	
	енных возможностей СУБД и CASE-средств со-	
	ставлять документацию по проекту создания ИС	
	ОПК-4.1. У-4. Умеет формализовать требова-	
	ния к архитектуре предприятия в виде архитек-	
	турных описаний	
	ОПК-4.1. У-5. Умеет выбирать инструменталь-	
	ные средства проектирования и анализа в соот-	
	ветствии с ограничениями поставленной задачи	
ОПК-4.2. Применяет	ОПК-4.2. 3-1. Знает стандарты организации и	Б1.О.25 Управление информационными си-
основные стандарты,	управления проектом ИС на всех стадиях жиз-	стемами
1	ненного цикла	Б1.О.27 Информационный менеджмент
области управления	ОПК-4.2. 3-2. Знает методологические основы	1 1
проектами в области	проектирования ИС и стандарты проектирова-	Б2.О.01 Учебная практика
ĺТ	ния, сопровождения и эксплуатации информа-	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
	ционных систем	Б2.О.02 Производственная
	ОПК-4.2. У-1. Умеет составлять техническую	Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-
	документацию, организационные регламенты в	технологическая) практика
	процессе проведения работ на стадиях жизнен-	, <u>1</u>
	ного цикла ИС с использованием стандартов,	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
	норм и правил на создание и внедрение ИС	лификационной работы
	1 1 ,, , , , , , , , , , , , , , , , ,	•

	<u> </u>	OHIC 42 X/2 X/	7
		ОПК-4.2. У-2. Умеет применять стандарты,	
		нормы и правила оформления технической до-	
		кументации при управлении информационными	
		системами	
ОПК 5 - Способен	ОПК-5.1. Выполняет	ОПК-5.1. 3-1. Знает функциональную и струк-	Б1.О.09 Вычислительные системы, сети и
инсталлировать про-	создание, параметри-	турную организацию вычислительных систем,	телекоммуникации
граммное и аппарат-	ческую настройку и	принципы организации цифровых каналов пере-	Б1.О.30 Базы данных
ное обеспечение для	инсталляцию про-	дачи данных	Б1.О.32 Разработка информационных си-
информационных и	граммного и аппарат-	ОПК-5.1. 3-2. Знает основы администрирования	стем
автоматизированных	ного обеспечения ин-	СУБД и современные стандарты информацион-	
систем	формационных систем	ного взаимодействия систем	
		ОПК-5.1. 3-3. Знает основные этапы разработки	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		информационных систем на базе существующих	лификационной работы
		технологических платформ и разработанных на	
		их основе прикладных решений	
		ОПК-5.1. У-1. Умеет выбирать типы вычисли-	
		-	
		тельных систем, каналов передачи данных и се-	
		тей при проектировании информационных си-	
		стем для решения конкретной задачи и инстал-	
		лировать соответствующее программное и ап-	
		паратное обеспечение	
		ОПК-5.1. У-2. Умеет разрабатывать и верифи-	
		цировать структуру баз данных ИС в соответ-	
		ствии с архитектурой и требованиями заказчика	
		к ИС	
		ОПК-5.1. У-3. Умеет адаптировать ИС к раз-	
		личным вариантам автоматизации в условиях	
		цифровой экономики	
	ОПК-5.2. Осуществ-	ОПК-5.2. 3-1. Знает современные операцион-	Б1.О.21 Операционные системы
	ляет инсталляцию и	ные системы и оболочки, архитектуру и интер-	
	конфигурирование	фейсы операционных систем, операционные	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
	операционных систем	оболочки и среды	лификационной работы
		1	1
	l	I	ı

		ОПК-5.2. З-2. Знает объекты мультипрограмм-	
		ного вычислительного процесса, концепцию	
		управления мультипрограммным вычислитель-	
		ным процессом	
		ОПК-5.2. 3-3. Знает принципы построения опе-	
		рационных систем	
		ОПК-5.2. У-1. Умеет осуществлять инсталля-	
		цию и конфигурирование операционных систем,	
		управлять мультипрограммным вычислитель-	
		ным процессом	
		ОПК-5.2. У-2. Умеет создавать и настраивать	
		вычислительную среду для реализации бизнес-	
		процессов в корпоративных сетях предприятий	
ОПК 6 - Способен	ОПК-6.1. Применяет	ОПК-6.1. 3-1. Знает методологические основы	Б1.О.07 Теория систем и системный анализ
анализировать и раз-	и адаптирует методы	системного анализа, теории принятия решений	Б1.О.17 Теория вероятностей и математиче-
рабатывать организа-	теории систем и си-	ОПК-6.1. 3-2. Знает основы вероятностно-	ская статистика
ционно-технические и	стемного анализа, ма-	статистического оценивания многомерных па-	Б1.О.ДЭ.02.01 Исследование операций и
экономические про-	тематического, стати-	раметров сложных социально-экономических	методы оптимизации
цессы с применением	стического и имита-	процессов и явлений	Б1.О.ДЭ.02.02 Математическое и имитаци-
методов системного	ционного моделиро-	ОПК-6.1. 3-3. Знает основные понятия, исполь-	онное моделирование
анализа и математи-	вания, методы иссле-	зуемые для математического описания задач	
ческого моделирова-	дования математиче-	профессиональной деятельности и современный	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
РИН	ских моделей для ав-	математический инструментарий	лификационной работы
	томатизации задач	ОПК-6.1. У-1. Умеет анализировать и интер-	
	принятия решений	<u> </u>	
		претировать результаты расчетов по построен-	
		ным математическим моделям в рамках постав-	
		ленных профессиональных задач	

		ОПК-6.1. У-2. Умеет применять и адаптировать	
		фундаментальные математические знания, ма-	
		тематико-статистический инструментарий, ве-	
		роятностные методы	
		ОПК-6.1. У-3. Умеет проводить систематиза-	
		цию и обработку результатов наблюдений с це-	
		лью выявления статистических закономерно-	
		стей при решении задач в профессиональной	
		деятельности	
	ОПК-6.2. Применяет	ОПК-6.2. 3-1. Знает традиционные и современ-	Б1.О.14 Менеджмент
	и адаптирует эконо-	ные подходы к принятию управленческих реше-	Б1.О.17 Теория вероятностей и математиче-
	мико-математические	ний на основе применения методов оптимиза-	ская статистика
	модели для принятия	ции	Б1.О.ДЭ.02.01 Исследование операций и
	оптимальных управ-	ОПК-6.2. 3-2. Знает основы научного анализа	методы оптимизации
	ленческих решений	управленческих проблем	Б1.О.ДЭ.02.02 Математическое и имитаци-
		ОПК-6.2. У-1. Умеет выносить аргументиро-	онное моделирование
		ванные суждения по вопросам, связанным с	
		управлением и принятием решений в практике	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		управления организацией в условиях сложного	лификационной работы
		и динамичного окружения	
		ОПК-6.2. У-2. Умеет использовать различные	
		модели и методы принятия управленческих ре-	
		шений и проводить комплексный анализ дина-	
		мических экономических процессов для приня-	
		тия научно-обоснованных решений	
		ОПК-6.2. У-3. Умеет осуществлять анализ аль-	
		тернативных вариантов с целью принятия раци-	
		ональных решений	
		-	

	ОПК-6.3. Проводит	ОПК-6.3. 3-1. Знает методики расчета стоимо-	Б1.О.31 Проектирование информационных
	инженерные расчеты	сти информационных систем и технологий	систем
	основных показателей	ОПК-6.3. У-1. Умеет обосновывать необходи-	
	результативности со-	мость разработки ИС, оценивать стоимостные	Б2.О.02 Производственная
	здания и применения	затраты на создание проекта ИС	Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-
	информационных си-	ОПК-6.3. У-2. Умеет проводить оценку эконо-	технологическая) практика
	стем и технологий	мической эффективности проекта создания ИС	
		и надежности информационных систем и техно-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		логий	лификационной работы
ОПК 7 - Способен	ОПК-7.1. Разрабаты-	ОПК-7.1. 3-1. Знает теоретические основы ал-	Б1.О.19 Алгоритмизация и программирова-
разрабатывать алго-	вает и реализует эф-	горитмизации и программирования	ние
ритмы и программы,	фективные алгоритмы	ОПК-7.1. 3-2. Знает основные языки програм-	Б1.О.23 Интернет-программирование
пригодные для прак-	и программы с ис-	мирования и современные программные среды	Б1.О.26 Программирование приложений
тического примене-	пользованием совре-	разработки информационных систем и техноло-	Б1.О.29 Основы объектно-
ния	менных технологий и	гий	ориентированного программирования
	языков программиро-	ОПК-7.1. 3-3. Знает современные методы раз-	
	вания	работки и реализации алгоритмов решения при-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		кладных задач с использованием различных	лификационной работы
		языков программирования	
		ОПК-7.1. 3-4. Знает технологию разработки и	
		отладки программ	
		<u> </u>	
		ОПК-7.1. 3-5. Знает синтаксис и семантику	
		языков программирования, виды вычислитель-	
		ных процессов, типы данных	
		ОПК-7.1. У-1. Умеет выбирать и применять со-	
		временные языки программирования для реали-	
		зации алгоритмов и написания прикладных про-	
		грамм в зависимости от типа прикладной зада-	
		ЧИ	

ОПК-7.2. Разрабатывает, отлаживает и адаптирует прикладное программное обеспечение в современных программных средах разработки ИС на базе технологических платформ	ОПК-7.1. У-2. Умеет программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач  ОПК-7.1. У-3. Умеет разрабатывать программный код в современной среде программирования, анализировать и адаптировать под нужды заказчика  ОПК-7.2. З-1. Знает методологию разработки и адаптации прикладного программного обеспечения на базе программных технологических платформ  ОПК-7.2. З-2. Знает эффективные алгоритмы создания и адаптации программных прототипов ИС с использованием современных технологий программирования  ОПК-7.2. У-1. Умеет проводить операции программирования, отладки прототипов программно-технических комплексов задач  ОПК-7.2. У-2. Умеет вносить необходимые из-	Б1.О.32 Разработка информационных систем  Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	граммирования, отладки прототипов программ- но-технических комплексов задач	

ОПК 8 - Способен	ОПК-8.1. Использует	ОПК-8.1. З-1. Знает методы построения бизнес-	Б1.О.10 Архитектура предприятий
принимать участие в	технологии создания	архитектуры предприятия и системной архитек-	Б1.О.31 Проектирование информационных
управлении проекта-	и внедрения инфор-	туры информационной системы	систем
ми создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	мационных систем, лучшие практики, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	ОПК-8.1. З-2. Знает методологии и технологии системного и детального проектирования ИС, инструменты и методы проектирования и дизайна ИС  ОПК-8.1. У-1. Умеет принимать участие в выявлении информационных потребностей и разработке требований к ИС разного класса  ОПК-8.1. У-2. Умеет моделировать предметную область, разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС  ОПК-8.1. У-3. Умеет проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач  ОПК-8.1. У-4. Умеет осуществлять календарноресурсное планирование проектных работ  ОПК-8.1. У-5. Умеет выявить ключевые свойства системы, описать корпоративную архитектуру предприятия и предложить варианты архи-	Б2.О.02 Производственная Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектнотехнологическая) практика  Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-8.2. Осуществ-	тектурных решений заказчику ОПК-8.2. 3-1. Знает основные процессы, реко-	Б1.О.25 Управление информационными си-
	ляет организационное	мендуемые для управления ИТ-	стемами
	обеспечение выпол-	инфраструктурой при управлении информаци-	Б1.О.27 Информационный менеджмент
	нения работ на всех	онными системами	Б1.О.31 Проектирование информационных
	стадиях и в процессах	ОПК-8.2. 3-2. Знает принципы эффективной	систем
	жизненного цикла	организации процессов управления информаци-	
	информационной си-	онными ресурсами и технологиями	Б2.О.02 Производственная
	стемы		Б2.О.02.02 (П) Технологическая (проектно-

		ОПК-8.2. У-1. Умеет использовать государ-	технологическая) практика
		ственные и международные стандарты и лучшие	
		практики по управлению информационными	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		услугами и системами	лификационной работы
		ОПК-8.2. У-2. Умеет использовать рекоменда-	
		ции международных библиотек и функциональ-	
		ных и технологических стандартов ИС при	
		управлении проектами создания ИС	
		ОПК-8.2. У-3. Умеет применить модель зрело-	
		сти процессов при анализе ситуации с управле-	
		нием ИС	
		ОПК-8.2. У-4. Умеет составлять плановую и	
		отчетную документацию по управлению проек-	
		тами создания информационных систем на ста-	
		диях жизненного цикла	
ОПК 9 - Способен	<b>ОПК-9.1</b> . Использует	ОПК-9.1. 3-1. Знает модели и процессы управ-	Б1.О.25 Управление информационными си-
принимать участие в	инструменты и мето-	ления информационными ресурсами, техноло-	стемами
реализации профес-	ды коммуникаций в	гиями, персоналом	Б1.О.27 Информационный менеджмент
сиональных комму-	проектных командах	ОПК-9.1. 3-2. Знает современные стандарты и	
никаций с заинтере-		руководства, определяющие подходы к управ-	Б2.О.02 Производственная
сованными участни-		лению проектной командой	Б2.О.02.02 (П) Технологическая (проектно-
ками проектной дея-		ОПК-9.1. 3-3. Знает каналы и модели коммуни-	технологическая) практика
тельности и в рамках		каций в проектах, технологии межличностной и	F2 01 D
проектных групп		групповой коммуникации в деловом взаимодей-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		ствии, основы конфликтологии	лификационной работы
		ОПК-9.1. У-1. Умеет принимать участие в ко-	
		мандообразовании и развитии персонала	
		ОПК-9.1. У-2. Умеет использовать инструмен-	
		тарий планирования, разработки, тестирования,	
		контроля, оценки управления проектами созда-	
		ния ИС	

ОПК-9.2. У-4. Умеет планировать коммуника- ции с заказчиком в проектах создания (модифи-
---

Профессиональные ко	Профессиональные компетенции					
Тип задач проф. деяте	Тип задач проф. деятельности: проектный					
ПК-1. Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	первоначальные требования заказчика к	<ul> <li>ПК-1.1. 3-1. Знает методы организации проведения обследования, сбора и анализа материалов обследования</li> <li>ПК-1.1. 3-2. Знает методы и инструменты формирования и описания требований к информационной системе</li> <li>ПК-1.1. У-1. Умеет проводить обследование организаций и проводить сбор, анализ, спецификацию, формализацию и верификацию требований заказчика к информационной системе</li> </ul>				
	ПК-1.2. Осуществляет информирование заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации	ПК-1.2. 3-1. Знает возможности типовой ИС ПК-1.2. 3-2. Знает устройство и функционирование современных ИС ПК-1.2. 3-3. Знает современные подходы и стандарты автоматизации организации (CRM, ERP, ITIL, ITSM)  ПК-1.2. У-1. Умеет разрабатывать техническую	лификационной работы  Б1.В.03 Проектирование интеллектуальных информационных систем Б1.В.04 Проектирование систем управления знаниями Б1.В.07 Проектирование систем управления взаимоотношениями с клиентами  Б2.В.01 Учебная практика			
		документацию и готовить отчеты по результатам работы с заказчиком  ПК-1.2. У-2. Умеет определять возможности достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектнотехнологическая) практика Б2.В.02 Производственная Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика			

			Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2. Инженернотехническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-2.1. Подготавливает части коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС	ПК-2.1. 3-1. Знает технологии выполнения работ в организации  ПК-2.1. 3-2. Знает основные категории, характеристики, структуру рынка информационных технологий, продуктов и услуг  ПК-2.1. 3-3. Знает методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах  ПК-2.1. 3-4. Знает методы оценки экономической эффективности проекта ИС  ПК-2.1. У-1. Умеет оценивать объемы и сроки выполнения работ  ПК-2.1. У-2. Умеет собирать и анализировать маркетинговую информацию для организаций, работающих в ИТ-индустрии  ПК-2.1. У-3. Умеет определять качество ИТпроекта, оценивать экономические затраты на проекты по информатизации и автоматизации	Б1.В.01 Иностранный язык профессионального общения Б1.В.09 Маркетинг информационных технологий и услуг Б1.В.11 Экономика информационных технологий и систем Б2.В.02 Производственная Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Мировые информационные системы и анализ информационного рынка
	<b>ПК-2.2</b> . Осуществляет инженернотехнологическую поддержку в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком	пк-2.2. 3-1. Знает методы оценки объемов и сроков выполнения работ пк-2.2. 3-2. Знает основы разработки программных продуктов и ИТ-услуг пк-2.2. У-1. Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проектных решений	Б1.В.09 Маркетинг информационных технологий и услуг Б1.В.11 Экономика информационных технологий и систем Б2.В.02 Производственная Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

, ,	±	ФТД.02 Мировые информационные систе-
		мы и анализ информационного рынка
	других факторов деятельности предприятия	
	ПК-2.2. У-3. Умеет проводить оценку количе-	
	ственных и качественных параметров рынка	
	информационных продуктов и услуг, опреде-	
	лять эффективность инвестиций в ИТ	
ПК-3.1. Управляет	ПК-3.1. 3-1. Знает инструменты и методы	Б1.В.02 Управление электронным бизнесом
ожиданиями заинте-	управления заинтересованными сторонами про-	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами
ресованных сторон	екта	Б1.В.16 Технологии Big Data
проекта	ПК-3.1. 3-2. Знает технологии межличностной	Б1.В.17 Проектный практикум
	и групповой коммуникации в деловом взаимо-	
	действии, основы конфликтологии	Б2.В.02 Производственная
	ПК-3.1. 3-3. Знает технологии подготовки и	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
	проведения презентаций	
	ПК-3.1. У-1. Умеет планирование коммуника-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
	ций с заказчиком в проектах создания (модифи-	лификационной работы
	кации) и ввода ИС в эксплуатацию	
	ПК-3.1. У-2. Умеет управлять коммуникациями	
	* *	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
, ,	реговоров, публичные выступления)	
	ПК-3.1. У-3. Умеет доказательно строить свои	
	<u> </u>	
	заказчиком и проводить обучение пользователей	
, ,	ИС	
	ожиданиями заинтересованных сторон	тиформационных продуктов и услуг, определять эффективность инвестиций в ИТ  ПК-3.1. Управляет ожиданиями заинтересованных сторон проекта  ПК-3.1. 3-1. Знает инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта  ПК-3.1. 3-2. Знает технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии  ПК-3.1. 3-3. Знает технологии подготовки и проведения презентаций  ПК-3.1. У-1. Умеет планирование коммуникации с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию  ПК-3.1. У-2. Умеет управлять коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)  ПК-3.1. У-3. Умеет доказательно строить свои публичные выступления при взаимодействиях с заказчиком и проводить обучение пользователей

	ПК-3.2. Осуществляет	ПК-3.2. 3-1. Знает основы управления содержа-	Б1.В.02 Управление электронным бизнесом
	инициирование запро-	нием проекта: документирование требований,	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами
	сов на изменения (в	анализ продукта, модерируемые совещания	Б1.В.17 Проектный практикум
	том числе запросов на	ПК-3.2. 3-2. Знает основы управления измене-	
	корректирующие дей-	ниями	Б2.В.02 Производственная
	ствия, на предупре-	ПК-3.2. У-1. Умеет управлять проектами в об-	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
	ждающие действия, на	ласти ИТ на основе полученных планов проек-	
	исправление несоот-	тов в условиях, когда проект не выходит за пре-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
	ветствий)	делы утвержденных параметров	лификационной работы
		ПК-3.2. У-2. Умеет работать с записями по ка-	
		честву (в том числе с корректирующими дей-	
		ствиями, предупреждающими действиями, за-	
		просами на исправление несоответствий)	
ПК-4. Разработка мо-	ПК-4.1. Производит	ПК-4.1. 3-1. Знает инструменты и методы мо-	Б1.В.15 Технологии моделирования бизнес-
дели бизнес-	сбор исходных дан-	делирования бизнес-процессов организации	процессов
процессов заказчика	ных у заказчика и вы-	ПК-4.1. 3-2. Знает методики описания и моде-	
	полняет разработку	лирования бизнес-процессов, средства модели-	Б2.В.01 Учебная практика
	модели бизнес-	рования бизнес-процессов	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-
	процессов заказчика	ПК-4.1. 3-3. Знает методы и средства концепту-	технологическая) практика
		ального моделирования предметной области и	Б2.В.02 Производственная
		бизнес-процессов с использованием технологий	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		структурного (функционального) и объектно-	
		ориентированного моделирования	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
			лификационной работы
		ПК-4.1. У-1. Умеет проводить анкетирование и	
		анализировать исходную информацию	
		ПК-4.1. У-2. Умеет описывать бизнес-процессы	
		на основе исходных данных	
L	1	l	

		TIV 4.1 V.2 Vyroot managymy onyrony	
		ПК-4.1. У-3. Умеет проводить описание при-	
		кладных (бизнес) процессов и информационного	
		обеспечения решения прикладных задач на ос-	
		нове процессного подхода и выбирать методы и	
		инструментальные средства моделирования	
		бизнес-процессов предприятия	
		ПК-4.1. У-4. Умеет документировать суще-	
		ствующие бизнес-процессы организации заказ-	
		чика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов ор-	
		ганизации)	
	ПК-4.2. Согласует с	ПК-4.2. 3-1. Знает основы реинжиниринга биз-	Б1.В.15 Технологии моделирования бизнес-
	заказчиком и утвер-	нес-процессов организации	процессов
	ждает у него модели	ПК-4.2. 3-2. Знает технологии и программный	
	бизнес-процессов	инструментарий моделирования предметной об-	Б2.В.02 Производственная
	_	ласти, прикладных и информационных процес-	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		COB	, , ,
		ПК-4.2. У-1. Умеет проводить описание при-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		кладных (бизнес) процессов и информационного	лификационной работы
		обеспечения решения прикладных задач на ос-	
		нове процессного подхода и выбирать методы и	
		=	
		1 1	
		бизнес-процессов предприятия	
		ПК-4.2. У-2. Умеет согласовывать и утверждать	
		у заказчика описание бизнес-процессов и разра-	
		ботанную модель бизнес-процесса	
		ПК-4.2. У-3. Умеет согласовывать с заказчиком	
		предлагаемые изменения бизнес-процессов в ИС	
ПК-5. Анализ требо-	ПК-5.1. Проводит	ПК-5.1. 3-1. Знает инструменты и методы вы-	Б1.В.06 Проектирование информационно-
ваний	анализ выявленных	явления требований к ИС	аналитических систем
	функциональных и	ПК-5.1. 3-2. Знает инструменты и методы ана-	Б1.В.07 Проектирование систем управления
	нефункциональных	лиза требований к ИС	взаимоотношениями с клиентами
	требований к ИС		Б1.В.08 Автоматизированная система
			управления сбытом и логистикой в среде

<u> </u>			
		ПК-5.1. 3-3. Знает основы управления взаимо-	«1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»
		отношениями с клиентами и заказчиками (CRM)	Б1.В.10 Системы электронного документо-
		ПК-5.1. У-1. Умеет использовать при анализе и	оборота в среде «1С: Документооборот»
		согласовании требований к ИС отраслевую	Б1.В.12 Информационные системы в бух-
		нормативную техническую документацию	галтерском учете и налогообложении в сре-
		ПК-5.1. У-2. Умеет проводить анализ требова-	де «1С: Бухгалтерия»
		ний к ИС	Б1.В.17 Проектный практикум
			Б2.В.01 Учебная практика
			Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-
			технологическая) практика
			Б2.В.02 Производственная
			Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
			Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
			лификационной работы
П	К-5.2. Выполняет	ПК-5.2. 3-1. Знает инструменты и методы	Б1.В.08 Автоматизированная система
спе	ецификацию (доку-	управления содержанием проекта: документи-	управления сбытом и логистикой в среде
ме	ентирование) требо-	рование требований, анализ продукта, модери-	«1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»
ван	ний к ИС и согласу-	руемые совещания	Б1.В.10 Системы электронного документо-
ет	требования с заин-	ПК-5.2. 3-2. Знает инструменты и методы со-	оборота в среде «1С: Документооборот»
тер	ресованными сто-	гласования требований	Б1.В.12 Информационные системы в бух-
poi	рнами	ПК-5.2. 3-3. Знает современные стандарты и	галтерском учете и налогообложении в сре-
		методики для организации управления процес-	де «1С: Бухгалтерия»
		сами жизненного цикла информационных си-	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами
		стем предприятия и их документирования	Б1.В.17 Проектный практикум
		отем предприятия и их документирования	
		ПК-5.2. У-1. Умеет анализировать исходную	Б2.В.02 Производственная
		документацию и документировать функцио-	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		нальные и нефункциональные требования к ИС	
		10	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
			лификационной работы

	<u> </u>	THE RANGE AND A	
		ПК-5.2. У-2. Умеет согласовывать требования к	
		ИС с заинтересованными сторонами	
ПК-6. Разработка	ПК-6.1. Разрабатыва-	ПК-6.1. 3-1. Знает инструменты и методы про-	Б1.В.05 Разработка сайта в среде «1С: Бит-
прототипов ИС	ет прототип ИС в со-	тотипирования пользовательского интерфейса	рикс»
	ответствии с требова-	ПК-6.1. 3-2. Знает современные объектно-	Б1.В.08 Автоматизированная система
	ниями	ориентированные и структурные языки про-	управления сбытом и логистикой в среде
		граммирования	«1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»
		ПК-6.1. 3-3. Знает регламенты кодирования на	Б1.В.13 Автоматизированная система
		языках программирования	управления ресурсами предприятия в среде
		ПК-6.1. 3-4. Знает программные средства и	«1C: ERP»
		платформы инфраструктуры информационных	Б1.В.18 Разработка автоматизированной си-
		технологий организаций	стемы управления персоналом в среде «1С:
		ПК-6.1. 3-5. Знает устройство и функциониро-	Зарплата и кадры»
		вание современных ИС	
			Б2.В.02 Производственная
		ПК-6.1. У-1. Умеет создавать программные	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		прототипы решения прикладных задач для раз-	F2 01 D
		личных предметных областей автоматизации	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		ПК-6.1. У-2. Умеет разрабатывать и отлаживать	лификационной работы
		программные комплексы с использованием со-	
		временных технологий программирования и ме-	
		тодов программной инженерии	
	ПК-6.2. Согласовыва-	ПК-6.2. 3-1. Знает методы согласования про-	Б1.В.05 Разработка сайта в среде «1С: Бит-
	ет пользовательский	ектных решений и пользовательского интерфей-	рикс»
	интерфейс с заказчи-	са с заказчиком	Б1.В.08 Автоматизированная система
	ком и устраняет обна-	ПК-6.2. 3-2. Знает технологии разработки при-	управления сбытом и логистикой в среде
	руженные несоответ-	кладного программного обеспечения, методы,	«1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»
	ствия	языки и процессы управления жизненным цик-	Б1.В.13 Автоматизированная система
		лом создания программных продуктов (прило-	управления ресурсами предприятия в среде
		жений) на различных этапах	«1C: ERP»
		ПК-6.2. 3-3. Знает системы хранения и анализа	Б1.В.17 Проектный практикум
		баз данных	Б1.В.18 Разработка автоматизированной си-
			стемы управления персоналом в среде «1С:

		<del>,</del>
	ПК-6.2. У-1. Умеет согласовывать разработан-	Зарплата и кадры»
	ные приложения, программные компоненты,	
	модули, интерфейсы, программные прототипы	Б2.В.02 Производственная
	решения прикладных задач	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
	ПК-6.2. У-2. Умеет тестировать прототип ИС на	
	проверку корректности архитектурных решений	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
	ПК-6.2. У-3. Умеет выбирать и применять гиб-	лификационной работы
	кие технологии разработки информационных	
	систем	
ПК-6.3. Тестирует	ПК-6.3. 3-1. Знает методики организации про-	Б1.В.05 Разработка сайта в среде «1С: Бит-
прототип ИС на про-	екта разработки ИС на основе принципов Agile	рикс»
верку корректности	ПК-6.3. 3-2. Знает организационное и техноло-	Б1.В.08 Автоматизированная система
архитектурных реше-	гическое обеспечение кодирования на языках	управления сбытом и логистикой в среде
ний и принимает ре-	программирования и соответствие процесса раз-	«1С: Торговля и склад», «1С: Предприятие»
шение о пригодности	работки технологиям и стандартам принятым в	Б1.В.13 Автоматизированная система
архитектуры	организации	управления ресурсами предприятия в среде
	ПК-6.3. У-1. Умеет осуществлять обоснован-	«1C: ERP»
	ный выбор технологии разработки ИС на основе	Б1.В.17 Проектный практикум
	принципов Agile	Б1.В.18 Разработка автоматизированной си-
	ПК-6.3. У-2. Умеет осуществлять выбор техно-	стемы управления персоналом в среде «1С:
	логии и инструментальных средств проектиро-	Зарплата и кадры»
	вания и разработки перечня организационно-	
	технических мероприятий по проектированию	Б2.В.02 Производственная
	ИС	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
	ПК-6.3. У-3. Умеет осуществлять обеспечение	
	соответствия разработанного кода и процесса	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
	кодирования на языках программирования при-	лификационной работы
	нятым в организации или проекте стандартам,	
	технологиям, архитектуре	

_			
ПК-7 Разработка ар-	ПК-7.1. Разрабатыва-	ПК-7.1. 3-1. Знает инструменты и методы про-	Б1.В.10 Системы электронного документо-
хитектуры ИС	ет архитектурные	ектирования архитектуры ИС	оборота в среде «1С: Документооборот»
	спецификации ИС и	ПК-7.1. 3-2. Знает инструменты методы вери-	Б1.В.12 Информационные системы в бух-
	согласовывает их с	фикации архитектуры ИС	галтерском учете и налогообложении в сре-
	заинтересованными	ПК-7.1. 3-3. Знает архитектуру, устройство и	де «1С: Бухгалтерия»
	сторонами	функционирование вычислительных систем	Б1.В.13 Автоматизированная система
		ПК-7.1. У-1. Умеет использовать основные ин-	управления ресурсами предприятия в среде
		струментальные средства, предназначенные для	«1C: ERP»
		реализации архитектурного подхода к проекти-	
		рованию предприятий и организаций и их ин-	Б2.В.01 Учебная практика
		формационных систем	Б2.В.01.01(У) Технологическая (проектно-
		ПК-7.1. У-2. Умеет проектировать и разрабаты-	технологическая) практика
		вать архитектуру ИС в соответствии с предмет-	Б2.В.02 Производственная
		ной областью автоматизации	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		ПК-7.1. У-3. Умеет разрабатывать проектную	
		документацию по архитектурным решениям ИС	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		7 77 1	лификационной работы
	ПК-7.2. Осуществляет	ПК-7.2. 3-1. Знает методы верификации архи-	Б1.В.10 Системы электронного документо-
	согласование архитек-	тектуры ИС	оборота в среде «1С: Документооборот»
	турной спецификации	ПК-7.2. 3-2. Знает методы согласования с за-	Б1.В.12 Информационные системы в бух-
	ИС с заинтересован-	казчиком архитектуры ИС	галтерском учете и налогообложении в сре-
	ными сторонами		де «1С: Бухгалтерия»
		ПК-7.2. У-1. Умеет обосновывать перед заказ-	Б1.В.13 Автоматизированная система
		чиком выбор проектных решений по каждому	управления ресурсами предприятия в среде
		виду обеспечения ИС с использованием россий-	«1C: ERP»
		ских и международных стандартов	
		ПК-7.2. У-2. Умеет проверять (верифицировать)	Б2.В.02 Производственная
		архитектуру ИС	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		ПК-7.2. У-3. Умеет описать объект, автомати-	
		зируемый системой, определить ключевые	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		свойства системы, предложить принципиальные	лификационной работы
		варианты концептуальной архитектуры системы	

		<b>ПК-7.2. У-4. Умеет</b> определить и описать технико-экономические характеристики вариантов	
		концептуальной архитектуры ИС	
		ПК-7.2. У-5. Умеет осуществлять выбор вари-	
		анта концептуальной архитектуры ИС	
ПК-8 Командообра-	ПК-8.1. Формирует	ПК-8.1. 3-1. Знает правила организации коман-	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами
зование и развитие	команды	ды ИТ-проекта и управления человеческими ре-	Б1.В.17 Проектный практикум
персонала		сурсами ИТ-проекта в рамках гибких методоло-	
		гий разработки с использованием наиболее важ-	Б2.В.02 Производственная
		ных практик программирования	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		ПК-8.1. 3-2. Знает типовой состав команды ИТ-	1
		проекта в соответствии с различными методоло-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		гиями управления ИТ-проектом	лификационной работы
		, i	mightagnomion pacorsi
		ПК-8.1. 3-3. Знает методики формирования ко-	
		манды ИТ-проекта	
		ПК-8.1. У-1. Умеет разрабатывать план управ-	
		ления человеческими ресурсами ИТ-проекта	
		ПК-8.1. У-2. Умеет разрабатывать документы	
		для организации работы в проектной команде	
	ПК-8.2. Определяет	ПК-8.2. 3-1. Знает методы организации взаимо-	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами
	принципы и правила	действия в проектной группе при работе с фир-	Б1.В.17 Проектный практикум
	взаимодействия пер-	мой-заказчиком	
	сонала в команде	ПК-8.2. 3-2. Знает современные инструменты и	Б2.В.02 Производственная
	/1-	методы управления организацией, в том числе	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
		методы планирования деятельности, распреде-	()
		ления поручений, контроля исполнения, приня-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
		тия решений	лификационной работы
		тим решении	intermediation broots

		<b>ПК-8.2. У-1. Умеет</b> определять правила профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп в соответствии с требованиями стандартов управления проектами, в т.ч. на основе принципов Agile <b>ПК-8.2. У-2. Умеет</b> разрабатывать документы по формированию проектной группы и совершенствованию навыков членов проектной груп-	
		пы	
Тип задач проф. леяте			
ПК-9 Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом	ПК-9.1. Назначает членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта	ПК-9.1. 3-1. Знает группы процессов, области знаний и программные инструменты управления проектами ПК-9.1. 3-2. Знает особенности процессов управления человеческими ресурсами ПК-9.1. У-1. Умеет взаимодействовать с членами проектной команды в соответствии с требованиями стандартов управления проектами, в т.ч. в соответствии с особенностями Agile ПК-9.1. У-2. Умеет формировать требования к составу проектной команды и назначать ее членов на выполнение работ по проекту ПК-9.1. У-3. Умеет распределять работы и контролировать их выполнение	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами Б2.В.02 Производственная Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-9.2.</b> Осуществляет получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а	<ul> <li>ПК-9.2. 3-1. Знает инструменты программной инженерии</li> <li>ПК-9.2. 3-2. Знает основные подходы к управлению изменениями, управлению бюджетом, управлению рисками, управлению ресурсами</li> </ul>	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами Б2.В.02 Производственная Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

T		T
также инструменты,	ПК-9.2. У-1. Умеет распределять работы и вы-	ФТД.03 Управление облачными информа-
оборудование и со-	делять ресурсы, контролировать исполнение по-	ционными ресурсами
оружения)	ручений для выполнения проекта	
	ПК-9.2. У-2. Умеет использовать информаци-	
	онные технологии для управления ИТ-	
	проектами в части разработки базового плана	
	ИТ-проекта и отслеживания его выполнения	
	ПК-9.2. У-3. Умеет формировать перечень за-	
	интересованных лиц ИТ-проекта и управлять	
	ими с использованием информационных техно-	
	логий	
ПК-9.3. Выполняет	ПК-9.3. 3-1. Знает основные этапы реализации	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами
получение отчетности	проекта внедрения ИС и требования к проект-	
об исполнении от	ным документам	Б2.В.02 Производственная
членов команды про-	•	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
екта по факту выпол-	ПК-9.3. У-1. Умеет разрабатывать документа-	`
нения работ	цию, необходимую для управления ИТ-	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
1	проектами по разработке, внедрению и сопро-	лификационной работы
	вождению ИС	
	ПК-9.3. У-2. Умеет разрабатывать документы	
	по выполнению работ в ИТ-проекте в зависимо-	
	сти от используемой методологии управления	
	ИТ-проектом	
ПК-9.4. Подтверждает	ПК-9.4. 3-1. Знает основные понятия управле-	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами
выполнение работ и	ния проектами	21.2.1. t hpasseime itt hpoektami
организует выполне-		Б2.В.02 Производственная
ние одобренных за-	ПК-9.4. У-1. Умеет проводить переговоры	Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика
просов на изменение,	ПК-9.4. У-2. Умеет сравнивать фактическое ис-	Salarian inputting
включая	±. ±	Б3.01 Выполнение и защита выпускной ква-
DIVITO 14/1	полнение проекта с планами работ по проекту	25.01 Editioniteline if Summit ability extrem RBu-

	запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий	<b>ПК-9.4. У-3. Умеет</b> работать с записями по качеству (в том числе выполнять корректирующие действия, предупреждающие действия, запросы на исправление несоответствий)	лификационной работы  ФТД.03 Управление облачными информационными ресурсами
ПК-10 Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом	<b>ПК-10.1.</b> Выполняет контроль фактического внесения изменений в элементы ИС	ПК-10.1. 3-1. Знает основы конфигурационного управления ПК-10.1. 3-2. Знает инструменты и методы контроля исполнения договорных обязательств ПК-10.1. У-1. Умеет идентифицировать конфигурации и осуществлять контроль над изменениями материалов в элементы ПК-10.1. У-2. Умеет разрабатывать документы по управлению качеством и рисками в ИТпроекте с использованием информационных технологий ПК-10.1. У-3. Умеет работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами  Б2.В.02 Производственная Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика  Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-10.2</b> . Изменение статуса проверенных запросов на изменение в системе учета	<b>ПК-10.2. 3-1. Знает</b> основы управления изменениями в ИТ-проекте <b>ПК-10.2. 3-2. Знает</b> методы сохранения целостности системы после изменений, методы формализации процесса внесения изменений	Б1.В.14 Управление ИТ-проектами Б2.В.02 Производственная Б2.В.02.01(Пд) Преддипломная практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

<b>ПК-10.2. У-1</b> . <b>Умеет</b> проводить систематический учёт изменений, вносимых разработчиками в программный продукт в процессе его создания	
<b>ПК-10.2.</b> У-2. Умеет проводить мониторинг и контроль работ проекта в рамках процесса управления интеграцией проекта	
<b>ПК-10.2. У-3</b> . <b>Умеет</b> проводить интегрированный контроль изменений в рамках процесса управления интеграцией проекта	