Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков

Должность: директор

Дата подписания: 01.11.2025 17:28:58 Уникальный программный ключ:

880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Приложение 1 к образовательной программе

## Планируемые результаты

освоения образовательной программы высшего образования — программы <u>бакалавриата</u> (выбрать нужное)

по направлению подготовки/специальности 38.03.05 Бизнес-информатика (код) (наименование без кавычек)

Наименование образовательной программы \_Бизнес-аналитика\_

Таблица 1. Универсальные и общепрофессиональные компетенции, установленные образовательной программой

Основание (ФГОС ВО/	Код и	Код и наименование	Код и наименование	Дисциплины (модули),
OC BO)	наименованиекомпетенции	индикатора	образовательного	практики,
		достижения	результата	государственные
		компетенции	(результаты	аттестационные
			обучения по	испытания,
			дисциплинам	направленные на
			(модулям),	достижение
			практикам: знания,	образовательного
			умения/навыки)	результата
1	2	3	4	5
ФГОС высшего	УК ОС-1. Способен применять	УК ОС-1.1.	УК-1.1. 3-1. <b>Знает</b>	Философия
образования по	критический анализ информации и	Формулирует	основные понятия	
направлению подготовки	системный подход для решения	собственную	курса философии в	Общественный проект
38.03.05 «Бизнес-	задач обоснования собственной	мировоззренческую	области онтологии,	"Обучение служением"
информатика»,	гражданской и мировоззренческой	позицию с опорой на	гносеологии,	
утвержденного приказом	позиции.	анализ философских	методологии,	История России
Министерства		взглядов и исторических	аксиологии, истории	
образования и науки		закономерностей,	философии;	Основы российской
Российской Федерации от		явлений и событий		государственности

29 июля 2020 г. № 838.	УК-1.1. 3-2.	
27 110301 2020 1.312 050.	Знает социальные,	Подготовка к сдаче и
Образовательный	этнические,	сдача государственного
стандарт Академии по	конфессиональные и	экзамена
направлению подготовки	конфессиональные и	SKSMMOTIA
38.03.05 Бизнес-	особенности	История религий
информатика,	представителей	России
утвержденный приказом	различных	
ректора от 29 марта 2021	социальных, в том	
г. N01-3043 (в нов.ред.	числе	
утв. приказом ректора от	этноконфессиональны	
1 сентября 2023 г. N01-	х общностей;	
23812).	A commocien,	
25012).	УК-1.1. 3-3.	
	Знает основные	
	события из истории	
	России,	
	определяющие ее	
	место во всемирной	
	истории;	
	,	
	УК-1.1. 3-4.	
	<i>Знает</i> ценностно-	
	поведенческое	
	содержание понятий	
	гражданственности и	
	патриотизма.	
	УК-1.1. У-1.	
	<b>Умеет</b> аргументирова	
	ть свою точку зрения,	
	анализировать	
	основные	

закономерности,
оценивать основные
философские школы и
направления;
УК-1.1. У-2.
<b>Умеет</b> воспринимать
межкультурное
разнообразие
общества в
социально-
историческом,
этическом и
философском
контекстах;
УК-1.1. У-3.
<b>Умеет</b> сформировать
развитое критическое
мышление,
способствующее
свободному
формированию
независимых
обоснованных
суждений на основе
объективной
исторической
информации;
УК-1.1. У-4. <b>Умеет</b>
анализировать
текущее состояние

межнациональных и	
религиозных	
отношений, выделять	
ключевую роль	
традиционных	
ценностей в истории	
религий России.	
УК ОС-1.2. УК-1.2. 3-1. <i>Знает</i> Теория сист	ем и
Систематизирует общие принципы системный а	анализ
информацию, общей теории систем;	
полученную в целях Подготовка	к сдаче и
решения поставленной УК-1.2. 3-2. сдача госуда	арственного
задачи по результатам Знаетосновные экзамена	
самостоятельного понятия дисциплины,	
поиска по широкому содержание основных Основы	
кругу источников теорий, информацио	энной
определяющих компетентно	эсти
способность к	
самоорганизации и	
самообразованию	
человека, основные	
методы поиска,	
анализа и	
использования	
нормативных и	
правовых документов	
в своей	
профессиональной	
деятельности.	
УК-1.2. У-1. <b>У</b> меет	
выделять и	
характеризовать	

		элементы системы, подсистемы и надсистемы;  УК-1.2. У-2. <i>Умеет</i> осуществлять	
		сравнительный анализ различных теорий, определяющих способность к самоорганизации и самообразованию	
		человека;  УК-1.2. У-3. <i>Умеет</i> осуществлять поиск,  анализ и  использование	
VV OC 2. Chooses y name so test	VV OC 2.1 Overwheer	нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.	Тооруд оуютом и
УК ОС-2. Способен разработать проект на основе оценки ресурсов и ограничений.	УК ОС-2.1. Оценивает проблемы, ресурсы и ограничения для решения задач разработки информационного	УК-2.1. 3-1.  Знаетосновные процессы (задач) и основные ограничения при разработке проекта;	Теория систем и системный анализ Экономика организаций
	проекта	уК-2.1. 3-2. <i>Знает</i> основные виды организаций,	Цифровое общество, введение в искусственный интеллект и

организационно-	разговорные боты
правовые формы	II1
организаций;	Цифровое общество и
УК-2.1. 3-3.	управление цифровой репутацией
Знает знание истории,	репутациеи
места и роли	Подготовка к сдаче и
информационных	сдача государственного
технологий в жизни	экзамена
общества и в	
профессиональной	
деятельности.	
УК-2.1. У-1.	
<i>Умеет</i> выделять	
проблему, определять	
перечень	
необходимых	
ресурсов и	
существующих	
ограничений при	
реализации проекта;	
УК-2.1. У-2.	
<i>Умеет</i> применять	
методики оценивания	
экономического	
состояния	
организации;	
УК-2.1. У-3. <b>Умеет</b>	
решать повседневные	

УК ОС-2.2. Решает задачи системного анализа и разработки технического задания на проект исходя из действующих правовых норм	информационные задачи.  УК-2.2. 3-1.  Знаетобщие принципы системного анализа.  УК-2.2. У-1. Умеет классифицировать системы, использовать и применять принципы системного анализа в предметной области.	Теория систем и системный анализ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК ОС-2.3. Представляет и	УК-2.3. 3-1. <b>Знает</b> методики	Управление жизненным циклом ИС
защищает самостоятельно разработанный проект любого типа, исходя издействующих правовых норм и с обоснованием ресурсов и ограничений при его разработке и реализации	стратегического управления и планирования ИТ.  УК-2.3. У-  1. Умеет формировать цели, приоритеты и ограничения стратегии ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей;	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК ОС-3. Способен вести себя в	УК ОС-3.1. Работает в	анализа результатов реализации стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа.  УК-3.1. 3-	Социология и
соответствии с требованиями ролевой позиции в командной работе.	команде, обосновывает собственную ролевую позицию в команде, учитывать психологические особенностью ее членов	1.Знаетобщие формы организации деятельности коллектива;  УК-3.1. З-2.Знает психологию межличностных отношений в группах разного возраста.  УК-3.1. У-1. Умеетсоздавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду;  УК-3.1. У-1. Умеетставить цели в	социология менеджмента Практическая психология Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	УК ОС-3.2. Ведет	условиях командой работы. УК-3.2. 3-	Основы информатики
	деловые коммуникации	1. <b>Знает</b> общую	

и переговоры,	характеристику	Делопроизводство и
оформлять презентации	процессов сбора,	деловые коммуникации
	передачи, обработки и	, ,
	накопления	Подготовка к сдаче и
	информации;	сдача государственного
	УК-3.2. 3-	экзамена
	2. <i>3нает</i> технологии	
	подготовки	
	документов и	
	презентаций.	
	УК-3.2. У-1.	
	<i>Умеет</i> обрабатывать	
	различные виды	
	информации в	
	текстовом и	
	табличном	
	процессорах;	
	УК-3.2. У-2.	
	<i>Умеет</i> ориентировать	
	ся в нормативно-	
	правовой базе и	
	стандартах в области	
	информационной	
	безопасности и	
	защиты информации.	
УК ОС-3.3.	УК-3.3. 3-	Социология и
Обосновывает	1. <b>Знает</b> основы	социология
адекватность	стратегического	менеджмента
распределения ролей в	планирования работы	
рамках выполнения	коллектива для	Менеджмент и
командной задачи и	достижения	управление проектами

	собственную ролевую	поставленной цели;	
	позицию		Подготовка к сдаче и
		УК-3.3. 3-	сдача государственного
		2. <b>3нает</b> основы	экзамена
		деловых	
		коммуникаций,	
		основные методы и	
		технологии деловых	
		коммуникаций, в том	
		числе электронного	
		документооборота.	
		УК-3.3. У-1.	
		<b>Умеет</b> планировать	
		командную работу,	
		делегировать	
		полномочия членам	
		команды;	
		УК-3.3. У-2.	
		<i>Умеет</i> преодолевать	
		возникающие в	
		коллективе	
		разногласия, споры и	
		конфликты на основе	
		учета интересов всех	
W 0 0 1 0 5	TWO COLLEGE	сторон.	
УК ОС-4. Способен осуществлять	УК ОС-4.1. Владеет	УК-4.1. 3-1. <b>Знает</b>	Иностранный язык
коммуникацию, в том числе	системой норм родного	знание системы	,
деловую, в устной и письменной	языка и нормами	современного	Русский язык как
формах на государственном и	иностранного(ых)	русского и	иностранный (для
иностранном (ых) языках.	языка(ов); способен	иностранного языков;	иностранных
	логически и		студентов)

грамматически верно	УК-4.1. 3-	
строить устную и	2. Знает норм русской	Подготовка к сдаче и
письменную речь.	грамматики и	сдача государственного
	грамматики	экзамена
	иностранного языка,	
	орфографических	Деловой английский
	норм, норм	язык
	пунктуации.	
	УК-4.1.У-	
	1. <b>Умеем</b> составлять	
	грамматически	
	верных предложений,	
	соответствующих	
	базовому уровню	
	владения	
	иностранным языком;	
	УК-4.1.У-	
	2. <i>Умеет</i> создавать	
	устные и письменные,	
	монологические и	
	диалогические	
	речевые произведения	
	научных и деловых	
	жанров с учетом	
	целей, задач, условий	
	общения,	
	соответствующих	
	базовому уровню	
	владения языком	
УК ОС-4.2. Грамотно	УК-4.2. 3-1. <b>Знает</b>	Иностранный язык
строит коммуникацию,	основные лексические	

исходя из целей и	единицы, характерные	Русский язык как
ситуации; использует	для устной и	иностранный (для
коммуникативно	письменной деловой	иностранный (для иностранных
		студентов)
приемлемые стиль	коммуникации;	студентов)
общения, вербальные и	VII. 4.2. 2	П
невербальные средства	УК-4.2. 3-	Подготовка к сдаче и
взаимодействия с	2. <b>Знает</b> правила и	сдача государственного
партнёрами	основных	экзамена
	составляющих	v v v
	устного и	Деловой английский
	письменного делового	язык
	этикета.	
	УК-4.2.У-	
	1. <b>Умеет</b> создание	
	устных и письменных,	
	монологических и	
	диалогических	
	речевых	
	произведений	
	научных и деловых	
	жанров с учетом	
	целей, задач, условий	
	общения, включая	
	научное и деловое	
	общение в среде	
	Интернет.	
УК ОС-4.3. Свободно	УК-4.3. 3-1. <b>Знает</b>	Иностранный язык
воспринимает,	виды и особенности	
анализирует и	письменных текстов,	Русский язык как
критически оценивает	устных выступлений;	иностранный (для
устную и письменную		иностранных
деловую информацию	УК-4.3. 3-	студентов)

		<u> </u>
на родном и	2. <b>3нает</b> наиболее	
иностранном(-ых)	употребительная	Подготовка к сдаче и
языке(-ах)	лексика общего языка	сдача государственного
	и базовую	экзамена
	терминологию своей	
	профессиональной	Деловой английский
	области.	язык
	УК-4.3.У-	
	1. <b>Умеет</b> свободно	
	общаться и читать	
	оригинальную	
	монографическую и	
	периодическую	
	литературу на	
	иностранном языке по	
	профессиональной	
	тематике и статьи из	
	газет и журналов,	
	издаваемых на	
	иностранных языках и	
	в сети Интернет;	
	1	
	УК-4.3.У-	
	2. <i>Умеет</i> воспринимат	
	ь и обрабатывать в	
	соответствии с	
	поставленной целью	
	различной	
	информации,	
	полученной из	
	печатных,	
	аудиовизуальных,	

		1	
		аудитивных	
		источников в рамках	
		общественно-	
		политической,	
		профессиональной и	
		социокультурной	
		сфер общения.	
УК ОС-5. Способен проявлять	УК ОС-5.1. Владеет	УК-5.1. 3-1. <b>Знает</b>	Философия
толерантность в условиях	темами и этикетом	этические принципы	
межкультурного разнообразия	общения деловых	эффективной	Социология и
общества в социально-	неформальных	коммуникации в	социология
историческом и философском	интернациональных	социальной и	менеджмента
контекстах, соблюдать нормы	встреч (банкетов,	профессиональной	
этики и использовать	корпоративных	сферах;	Делопроизводство и
дефектологические знания в	мероприятий и пр.)		деловые коммуникации
социальной		УК-5.1. 3-	
и профессиональной сферах.		2. <b>3нает</b> понятие	Иностранный язык
		толерантности при	-
		организации беседы и	Русский язык как
		спора, ведении	иностранный (для
		деловых	иностранных
		коммуникаций;	студентов)
			,
		УК-5.1. 3-	Подготовка к сдаче и
		3. <b>3нает</b> правил и	сдача государственного
		основных	экзамена
		составляющих	
		устного и	История религий
		письменного делового	России
		этикета в	
		интернациональном	
		обществе.	
		<u> </u>	

<u> </u>	
	УК-5.1. У-
	1. <b>Умеет</b> использовать
	принципы
	толерантности,
	профессиональных
	этических требований
	в условиях
	межкультурного
	общения;
	УК-5.1. У-2. <b>Умеет</b>
	использовать
	социально-
	психологические
	аспекты деловой
	коммуникации,
	методы и средства
	деловых
	коммуникаций,
	средств
	межличностного
	взаимодействия,
	эффективной
	организации
	межличностного
	взаимодействия;
	УК-5.1. У-
	3. <b>Умеет</b> выбирать
	необходимые
	этикетные формы в
	соответствии с устной
	и письменной

	ситуацией делового	
	общения в	
	интернациональном	
	коллективе.	
УК ОС-5.2.	УК-5.2. 3-1. <b>Знает</b>	Социология и
Осуществляет	знание культурных и	социология
толерантную	религиозных	менеджмента
коммуникацию в	особенностей	
интернациональной	поведения	Иностранный язык
деловой переписке,	представителей	
телефонных разговорах	различных	Русский язык как
и видео-встречах	национальностей и	иностранный (для
	конфессий;	иностранных
		студентов)
	УК-5.2. 3-	
	2. <i>3нает</i> правила	Технологическая
	толерантной	(проектно-
	коммуникации в	технологическая)
	интернациональной	практика
	деловой переписке,	
	телефонных	Преддипломная
	разговорах и видео-	практика
	встречах.	
	XVIC 5 0 XV	Подготовка к сдаче и
	УК-5.2.У-	сдача государственного
	1. Умеет использовать	экзамена
	толерантное	
	вербальное и	
	невербальное	
	поведение в	
	многонациональном	
	обществе;	

	T	1	
		УК-5.2.У-	
		2. <i>Умеет</i> осуществлять	
		толерантную	
		коммуникацию в	
		интернациональной	
		деловой переписке,	
		телефонных	
		разговорах и видео-	
		встречах.	
УК ОС-6. Способен выстраивать и	УК ОС-6.1. Учитывает	УК-6.1. 3-1.	Философия
реализовывать траекторию	исторический опыт,	<i>Знает</i> основные	
саморазвития на основе принципов	философские принципы	понятияфилософии,	Правоведение
образования в течение всей жизни.	при самооценке	содержание	
		основных теорий, в	История России
		которых	
		раскрываются	Основы российской
		природа человека,	государственности
		структурные и	
		динамические	Подготовка к сдаче и
		характеристики его	сдача государственного
		психики, механизмы	экзамена
		ее развития;	
		-	
		УК-6.1. 3-2.	
		<i>Знает</i> характер	
		общественных,	
		политических,	
		государственных и	
		историко-культурных	
		ценностей российской	
		цивилизации.	
		УК-6.1. У-1. <b>Умеет</b>	

	осуществлять	
	сравнительный анализ	
	различных	
	толкований природы	
	личности, влияния	
	внешних факторов на	
	формирование	
	личности;	
	****	
	УК-6.1. У-2. <b>Умеет</b>	
	понимать значение	
	роли личности в	
	истории государства	
WCOC (2 H	Российского. УК-6.2. 3-1.	11
УК ОС-6.2. Использует		Научно-
библиотечно-	<i>Знает</i> основные	исследовательская
библиографические знания, самостоятельно	методы поиска, анализа и	работа
работать с учебной,	использования	Подготовка к сдаче и
научной и технической	научных, технических	сдача государственного
литературой	и нормативных	экзамена
зитературой	источников для	SKSumeriu
	проведения	
	исследовательской	
	работы.	
	P	
	УК-6.2. У-1.	
	<i>Умеет</i> осуществлять	
	поиск и	
	сравнительный анализ	
	библиографических	
	источников.	
УК ОС-6.3.	УК-6.3. 3-1.	Основы информатики

Обосновывает	<i>Знает</i> общую	
траекторию личностного	характеристику	Менеджмент и
и профессионального	процессов сбора,	управление проектами
роста, основываясь на	передачи, обработки и	
методах	накопления	Практическая
самоменеджмента и	информации;	психология
самоорганизации (под		
поставленную задачу)	УК-6.3. 3-2.	Подготовка к сдаче и
,	<i>Знает</i> психологически	сдача государственного
	е механизмы,	экзамена
	функционирующие в	
	процессе общения,	
	особенности влияния	
	социальной среды на	
	формирование	
	личности;	
	УК-6.3. 3-2.	
	<i>Знает</i> психологически	
	X	
	основсамоменеджмен	
	та и самоорганизации.	
	1	
	УК-6.3. У-1.	
	<i>Умеет</i> осуществлять	
	анализ влияния	
	различных	
	социальных	
	воздействий на	
	формирование	
	личности,	
	использовать	
	практические методы	

 <u></u>	<u></u>	<del>,</del>	
		развития личности;	
		УК-6.3. У-2. <b>Умеет</b>	
		формулировать и	
		реализовывать цели	
		личностного и	
		профессионального	
		развития.	
УК ОС-7. Способен поддерживать	УК ОС-7.1. Использует	УК-7.1. 3-1. <b>Знает</b> о	Физическая культура и
уровень физического здоровья,	знания валеологии при	роли и основах	спорт
достаточного для обеспечения	саморазвитии и	физической культуры	_
полноценной социальной и	самообразовании,	в развитии человека и	Элективные курсы по
профессиональной деятельности.	отбирать и реализовать	подготовке	физической культуре:
	методы поддержания	специалиста.	Лёгкая атлетика;
	физического здоровья		Фитнес; Спортивные
		УК-7.1. У-1. <b>Умеет</b>	игры
		творчески	
		использовать средства	Подготовка к сдаче и
		и методы физического	сдача государственного
		воспитания для	экзамена
		личностно-	
		профессионального	
		развития, физического	
		самосовершенствован	
		ия, формирования	
		здорового образа и	
		стиля жизни.	
	УК ОС-7.2. На основе	УК-7.2. 3-1. <i>Знает</i> о	Физическая культура и
	самодиагностики	роли и основах	спорт
	физического состояния	физической культуры	_
	отбирает и реализует	в развитии человека и	Элективные курсы по
	методы поддерживания	подготовке	физической культуре:
	физического здоровья	специалиста.	Лёгкая атлетика;

УК ОС-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	УК ОС-8.1. Демонстрирует знание основных алгоритмов поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	УК-7.2. У-1. Умеем творчески использовать средства и методы физического воспитания для личностно-профессионального развития, физического самосовершенствован ия, формирования здорового образа и стиля жизни.  УК-8.1. З-1.  Знаемправила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами;  УК-8.1. З-2.  Знаемосновные	Фитнес; Спортивные игры Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Безопасность жизнедеятельности Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и	отравляющими веществами и бактериальными средствами;  УК-8.1. 3-2.	экзамена

	T		
		<i>Умеет</i> выполнять	
		мероприятия	
		радиационной,	
		химической и	
		биологической	
		защиты;	
		УК-8.1. У-2.	
		<i>Умеет</i> применять	
		индивидуальные	
		средства медицинской	
		защиты и подручные	
		средства для оказания	
		первой медицинской	
		помощи при ранениях	
		и травмах.	
УК ОС-9. Способен использовать	УК ОС-9.1. Использует	УК-9.1. 3-1.	Микроэкономика
основы экономических знаний для	информационные	<i>Знает</i> возможности	
принятия экономически	технологии для	современных	Макроэкономика
обоснованных решений в	простейших	информационных	
различных сферах деятельности.	экономических расчетов	технологий для	Бухгалтерский учет и
		выполнения	анализ
		простейших	
		экономических	Финансы, банки и
		расчетов в области	кредит
		микроэкономического	
		И	Цифровое общество,
		макроэкономического	введение в
		анализа;	искусственный
			интеллект и
		УК-9.1. 3-2.	разговорные боты
		<i>Знает</i> принципы,	
		способы и методы,	Цифровое общество и

 <u>,                                      </u>	
основные показатели	управление цифровой
финансово-	репутацией
экономического	
анализа и формулы их	Подготовка к сдаче и
расчета;	сдача государственного
	экзамена
УК-9.1. 3-3.	
<i>Знает</i> принципыфунк	
ционирования	
компьютеров,	
операционных систем,	
вычислительных	
сетей,	
общесистемного и	
прикладного	
программного	
обеспечения.	
УК-9.1. У-1.	
<b>Умеет</b> обосновывать	
выбор	
информационных	
технологий для	
выполнения	
простейших	
экономических	
расчетов в области	
микроэкономического	
И	
макроэкономического	
анализа;	
УК-9.1. У-2.	

	УК ОС-9.2. Использует основы экономических знаний для принятия экономически обоснованных решений, количественно оценивает и прогнозирует социально-экономическую ситуацию	Умеетвычислять основные экономические показатели;  УК-9.1. У-3.  Умеетвести поиск и отбор релевантной информации в интернете, информационнобиблиографических базах.  УК-9.2. 3-1.  Знаетсовременные ИКТ и ИС, их возможности;  УК-9.2. 3-2.  Знаетпринципы, способы и методы, основные показатели финансовоэкономического анализа и формулы их расчета;  УК-9.2. 3-3.  Знаетбазовые экономические	Эконометрическое моделирование Бухгалтерский учет и анализ Математическая экономика Финансы, банки и кредит Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Знает базовые экономические понятия, объективные	• •
		основы функционирования	

<u> </u>		
	экономики и	
	поведения	
	экономических	
	агентов.	
	УК-9.2. У-1.	
	<i>Умеет</i> обрабатывать	
	эмпирические и	
	экспериментальные	
	данные, осуществлять	
	предобработку и	
	очистку данных,	
	выполнять	
	разведывательный	
	анализ;	
	УК-9.2. У-2.	
	${\it Умееm}$ выполнять	
	работу, проводимую	
	на различных этапах	
	экономического	
	анализа;	
	УК-9.2. У-3.	
	<i>Умеет</i> вычислять	
	основные	
	экономические	
	показатели.	
УК ОС-9.3. Приводит	УК-9.3. 3-1.	Математическая
экономическое	<i>Знает</i> принципыэконо	экономика
обоснование	мического	
принимаемых решений в	обоснования	Анализ и
различных сферах	принимаемых	моделирование бизнес-

	деятельности	решений в различных	процессов
	делтельности	сферах деятельности;	процессов
		еферах деятельности,	Анализ данных
		УК-9.3. 3-2. <b>Знает</b>	лпализ данных
			По иродорио и одоно и
		теоретические и	Подготовка к сдаче и
		прикладные вопросы	сдача государственного
		анализа данных с	экзамена
		целью анализа,	
		обоснования и выбора	
		решений.	
		УК-9.3. У-1.	
		<b>Умеет</b> проводить	
		экономическое	
		обоснование	
		принимаемых	
		решений в различных	
		сферах деятельности;	
		УК-9.3. У-2.	
		<i>Умеет</i> обрабатывать	
		эмпирические и	
		экспериментальные	
		данные, осуществлять	
		предобработку и	
		очистку данных,	
		выполнять	
		разведывательный	
		анализ.	
УК ОС-10. Способен	УК ОС-10.1.	УК-10.1. 3-1.	Правоведение
демонстрировать и формировать	Демонстрирует	<i>Знает</i> правовую	1 ,
нетерпимое отношение к	нетерпимое отношение к	область;	Подготовка к сдаче и
коррупционному поведению.	коррупционному	5 55134119,	сдача государственного
Roppingnomioni nobegenino.	noppy indirection.		ода за гобударетвенного

		VIIC 10 1 37 1	
	поведению	УК-10.1. У-1.	экзамена
		<b>Умеет</b> демонстрирова	
		ть нетерпимое	
		отношение к	
		коррупционному	
		поведению.	
	УК ОС-10.2. Определяет	УК-10.2. 3-1. Знает	Правоведение
	правовые последствия	правовую область;	П
	действий или		Подготовка к сдаче и
	бездействия	УК-10.2. У-1.	сдача государственного
	(собственных и иных	<b>Умеет</b> определять	экзамена
	лиц)	правовые последствия	
		действий или	
		бездействия	
		(собственных и иных	
		лиц).	
УК ОС-11. Способен	УК ОС-11.1.	УК-11.1. 3-1.	Основы национальной
идентифицировать проявления	Идентифицирует	<i>Знает</i> признаки и	безопасности
экстремизма и участвовать в	проявления экстремизма	критерии	
принятии профилактических мер,		идентификации	Подготовка к сдаче и
направленных на предупреждении		экстремистской	сдача государственного
экстремисткой, в том числе		деятельности;	экзамена
террористической деятельности.			
		УК-11.1. У-1.	
		<b>Умеет</b> идентифициро	
		вать и	
		классифицировать	
		угрозы экстремизма в	
		сфере национальной	
		безопасности.	
	УК ОС-11.2. Участвует в	УК-11.2. 3-1. <i>Знает</i> об	Основы национальной
	принятии	экстремизме и	безопасности
	профилактических мер,	терроризме в сфере	301130 2111
	профилактических мер,	Tehhohusme a chehe	

		направленных на	национальной	Подготовка к сдаче и
		предупреждение	безопасности.	сдача государственного
		экстремистской, в том		экзамена
		числе террористической	УК-11.2. У-1. <b>Умеет</b>	
		деятельности	классифицировать	
			угрозыэкстремизма и	
			терроризма в сфере	
			национальной	
			безопасности;	
			УК-11.2. У-1.	
			<i>Умеет</i> определять	
			способы	
			профилактики	
			экстремизма	
			террористической	
			направленности	
			средствами	
			воспитательной	
			работы.	
ФГОС высшего	ОПК -1. Способен проводить	ОПК -1.1.	ОПК -1.1. 3-1.	Ознакомительная
образования по	моделирование, анализ и	Демонстрирует	<i>Знает</i> стратегические	практика (получение
направлению подготовки	совершенствование бизнес-	понимание	цели развития	первичных
38.03.05 «Бизнес-	процессов и информационно-	стратегических целей	предприятия.	профессиональных
информатика»,	технологической инфраструктуры	развития предприятия		умений и навыков)
утвержденного приказом	предприятия в интересах		ОПК -1.1. У-1.	-
Министерства	достижения его стратегических		<b>Умеет</b> демонстрирова	Технологическая
образования и науки	целей с использованием		ть понимание	(проектно-
Российской Федерации от	современных		стратегических целей	технологическая)
29 июля 2020 г. № 838.	методов и программного		развития	практика
	инструментария.		предприятия.	
				Решение задач на
				языках аналитики

	1	
		данных
		_
		Подготовка к сдаче и
		сдача государственного
		экзамена
ОПК -1.2. Применяет	ОПК -1.2. 3-1.	Теория вероятностей и
основные методы	<i>Знает</i> статистические	математическая
моделирования бизнес-	методы для анализа	статистика
процессов и систем с	данных.	
использованием		Инжиниринг бизнес-
современных методов и	ОПК -1.2. 3-2.	процессов
программного	<i>Знает</i> теоретические	
инструментария	и прикладные	Ознакомительная
	вопросы анализа и	практика (получение
	моделирования	первичных
	бизнес-процессов	профессиональных
		умений и навыков)
	ОПК -1.2. У-1.	
	<i>Умеет</i> применять	Технологическая
	основные методы	(проектно-
	моделирования	технологическая)
	бизнес-процессов и	практика
	систем с	
	использованием	Решение задач на
	современных методов	языках аналитики
	и программного	данных
	инструментария.	
		Подготовка к сдаче и
		сдача государственного
		экзамена
ОПК -1.3. Применяет	ОПК -1.3. 3-1.	Инжиниринг бизнес-
основные методы	<i>Знает</i> теоретические	процессов
анализа бизнес-	и прикладные	

	T	
процессов и	вопросы анализа и	Анализ и
информационно-	моделирования	моделирование бизнес-
технологической	бизнес-процессов;	процессов
инфраструктуры		
предприятия и способы	ОПК -1.3. 3-2.	Архитектура
их моделирования с	<i>Знает</i> методы	предприятия
использованием	анализа и	
современных методов и	моделирования	Подготовка к сдаче и
программного	бизнес-процессов	сдача государственного
инструментария		экзамена
	ОПК -1.3. 3-3.	
	<i>Знает</i> основные	
	понятия, принципы и	
	правила	
	архитектурных	
	стандартов	
	(фреймворков);	
	ОПК -1.3. У-1.	
	<b>Умеет</b> моделировать	
	бизнес-процессы, ИТ-	
	инфраструктуру,	
	организационную	
	структуру;	
	13 3137	
	ОПК -1.3. У-2.	
	<b>Умеет</b> моделировать,	
	анализировать и	
	совершенствовать	
	бизнес-процессы с	
	использованием	
	изученных	
	стандартов,	

		технологий и нотаций моделирования.  ОПК -1.3. У-3.  Умеет использовать современные стандарты и методики, разрабатывать модели архитектуры предприятия;	
ОПК ОС-2. Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом.	ОПК -2.1. Проводит исследование рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	ОПК -2.1. 3-1. Знаем основы экономики организации;  ОПК -2.1. 3-2. Знаемметоды исследования рынка информационных систем и информационных технологий.  ОПК -2.1. У-1. Умееманализировать и обобщать информацию;  ОПК-2.1. У-2. Умеем проводить исследование рынка информационных	Экономика организаций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

T		
	систем и	
	информационно-	
	коммуникационных	
	технологий.	
ОПК-2.2. Обосновывает	ОПК -2.2. 3-1.	Экономика
рациональные решения	<i>Знает</i> основные	организаций
для управления	ресурсы организации,	
бизнесом на основе	экономические	Подготовка к сдаче и
выбранных методов	показатели;	сдача государственного
исследования и анализа		экзамена
рынка информационных	ОПК-2.2. 3-2. <i>Знает</i>	
систем и	методы исследования	
информационно-	рынка	
коммуникационных	информационных	
технологий	систем и	
	информационно-	
	коммуникационных	
	технологий.	
	ОПК -2.2. У-1.	
	Умеет	
	анализировать	
	экономическое	
	состояние	
	организации,	
	выполняемых	
	проектов, в том числе	
	ИТ-проектов;	
	•	
	ОПК -2.2. У-2.	
	<i>Умеет</i> обосновывать	
	рациональные	
	решения для	

		_	·
		управления бизнесом	
		на основе выбранных	
		методов исследования	
		и анализа рынка	
		информационных	
		систем и	
		информационно-	
		коммуникационных	
		технологий.	
ОПК ОС-3. Способен управлять	ОПК -3.1.	ОПК-3.1. 3-1.	Программирование
процессами создания и	Разрабатывает	<i>Знает</i> основные	
использования продуктов и услуг в	алгоритмы и	понятия и методы	Базы данных
сфере информационно-	программы, проектирует	программирования,	
коммуникационных технологий, в	базы данных с целью	классификацию	Объективно-
том числе разрабатывать	использования на	языков	ориентированный
алгоритмы и программы для их	практике основных	программирования,	анализ и
практической реализации.	методов управления	парадигмы	программирование
	процессами создания	программирования;	
	продуктов и услуг ИКТ		Технологическая
		ОПК-3.1. 3-2.	(проектно-
		<i>Знает</i> основные	технологическая)
		положения теории баз	практика
		данных и	
		методы	Решение задач на
		проектирования баз	языках аналитики
		данных;	данных
		ОПК -3.1. У-1.	Подготовка к сдаче и
		<b>Умеет</b> разрабатывать	сдача государственного
		алгоритмы и	экзамена
		программы;	
		ОПК -3.1. У-2.	

	Умеетпроектировать базы данных; ОПК -3.1. У-3. Умеетразрабатывать	
	программное обеспечение с использованием современных инструментальных средств	
ОПК-3.2.	программирования ОПК -3.2. 3-1.	Объективно-
Разрабатывает алгоритмы и программы с целью использования	Знает теоретические и практические основы технологии объектно-	ориентированный анализ и программирование
на практике основных принципов и методов управления процессами создания продуктов и услуг в сфере	оовектно- ориентированного анализа и программирования;	Технологическая (проектно- технологическая) практика
информационно- коммуникационных технологий	ОПК -3.2. 3-2. <b>Знает</b> основные понятия и методы программирования.	Многомерные данные и технологии low-code
	ОПК -3.2. У-1. <b>Умеет</b> разрабатывать программное	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	обеспечение с использованием современных инструментальных	

ОПК ОС-4. Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.	ОПК-4.1. Использует математические методы, математические модели и программные средства для решения задач сбора, обработки и анализа информации	средств программирования;  ОПК -3.2. У-2. Умеетразрабатывать алгоритмы и программы, проектирует базы данных с целью использования на практике основных методов управления процессами создания продуктов и услуг ИКТ.  ОПК-4.1. 3-1. Знаеттеоремы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальных и разностных уравнений, теории вероятностей и математической	Математический анализ  Линейная алгебра и аналитическая геометрия  Дискретная математика  Дифференциальные и разностные уравнения
информационно-аналитической поддержки принятия	* ' *	геометрии, дифференциальных и разностных уравнений, теории вероятностей и	Дискретная математика Дифференциальные и
		математической статистики, основные понятия и основные методы дискретной математики, теории анализа данных, теории	Теория вероятностей и математическая статистика Эконометрическое моделирование

прогнозирования,	
эконометрики,	Технологическая
многомерной	(проектно-
математической	технологическая)
статистики.	практика
ОПК-4.1. У-1.	Многомерные данные
<b>Умеет</b> анализировать и обобщать	и технологии low-code
информацию.	Решение задач на
	языках аналитики
ОПК-4.1. У-2. Умеет	данных
формулировать	
выводы на основе	Подготовка к сдаче и
полученных	сдача государственного
результатов	экзамена
вычислении;	
ОПК-4.1. У-3.	
<b>Умеет</b> решать задачи	
моделирования	
данных, процессов и	
систем методами	
дискретной	
математики;	
ОПК-4.1. У-3.	
<i>Умеет</i> использовать	
математические и	
инструментальные	
средства для анализа	
данных в процессе	
эконометрического	

	<u> </u>	1
	моделирования,	
	предикативной	
	аналитики, сбора,	
	обработки и анализа	
	больших данных.	
ОПК-4.2. Использует	ОПК-4.2. 3-1.	Математический
при решении	<i>Знает</i> логикудоказате	анализ
практических задач	льств важнейших	
методы и программные	теорем, лежащих в	Линейная алгебра и
средства сбора	основе изучаемых в	аналитическая
информации, ее	курсе	геометрия
обработки и анализа для	математического	
информационно-	анализа;	Дискретная математика
аналитической		
поддержки принятия	ОПК-4.2. 3-2.	Дифференциальные и
управленческих	<i>Знает</i> средства	разностные уравнения
решений	решения задач	
	дискретной	Теория вероятностей и
	математики;	математическая
		статистика
	ОПК-4.2. 3-3.	
	<i>Знает</i> технологии	Эконометрическое
	анализа данных:	моделирование
	статистический	
	анализ, частотный	Технологическая
	анализ,	(проектно-
	моделирование	технологическая)
	структурными	практика
	уравнениями.	
		Многомерные данные
	ОПК -4.2. У-1.	и технологии low-code
	<b>Умеет</b> обобщать,	
	анализировать,	Подготовка к сдаче и

		воспринимать	сдача государственного
		информацию,	экзамена
		формулировать цель и	SKSUMOTIU
		выбирать пути ее	
		достижения;	
		достижения,	
		ОПК -4.2. У-2.	
		<b>Умеет</b> использовать	
		программные	
		средства и языки	
		аналитики для	
		решения задач	
		дискретной	
		математики;	
		,	
		ОПК -4.2. У-3.	
		<b>Умеет</b> оценивать	
		качество решения	
		задач сбора,	
		обработки и анализа	
		больших данных с	
		использованием	
		существующей в	
		организации	
		методологической и	
		технологической	
		инфраструктуры.	
ОПК ОС-5. Способен	ОПК -5.1. Организует	ОПК -5.1. 3-1.	Практическая
организовывать взаимодействие с	взаимодействие с	<i>Знает</i> общие формы	психология
клиентами и партнерами в	клиентами и партнерами	организации	
процессе решения задач	при решении задач	деятельности	Делопроизводство и
управления жизненным циклом	профессиональной	коллектива,	деловые коммуникации
информационных систем и	деятельности	психологии	

информационно-		межличностных	Подготовка к сдаче и
коммуникационных технологий.		отношений,	сдача государственного
,		психологических	экзамена
		механизмов,	
		функционирующих в	
		процессе	
		взаимодействия	
		между людьми.	
		-	
		ОПК -5.1. У-1.	
		<i>Умеет</i> осуществлять	
		анализ различных	
		социальных ситуаций	
		на основе научного	
		социально-	
		психологического	
		знания;	
		ОПК -5.1. У-2.	
		<b>Умеет</b> эффективно	
		взаимодействовать с	
		людьми в процессе	
		профессиональной	
		деятельности.	
	ОПК-5.2. Решает задачи	ОПК-5.2. 3-1.	Делопроизводство и
	управления жизненным	<i>Знает</i> методыуправле	деловые коммуникации
	циклом	ния жизненным	
	информационных	циклом	Подготовка к сдаче и
	систем и	информационных	сдача государственного
	информационно-	систем и	экзамена
	коммуникационных	информационно-	
	технологий и	коммуникационных	
	организовывает	технологий и	

	взаимодействие с	организовывает	
	клиентами и партнерами	взаимодействие с	
		клиентами и	
		партнерами.	
		ОПК -5.2. У-1.	
		<i>Умеет</i> решать задачи	
		управления	
		жизненным циклом	
		информационных	
		систем и	
		информационно-	
		коммуникационных	
		технологий и	
		организовывает	
		взаимодействие с	
		клиентами и	
		партнерами.	
ОПК ОС-6. Способен выполнять	ОПК-6.1. Использует	ОПК-6.1. 3-1. <i>Знает</i>	Инжиниринг бизнес-
отдельные задачи в рамках	современные ИКТ при	современные ИКТ и	процессов
коллективной научно-	поиске, выборе и	ИС, их возможности	
исследовательской, проектной и	применении новых	для анализа и	Подготовка к сдаче и
учебно-профессиональной	решений	проектирования	сдача государственного
деятельности для поиска,		BPMS-систем,	экзамена
выработки и применения новых		автоматизации	
решений в области		бизнес-процессов.	
информационно-			
коммуникационных технологий.		ОПК -6.1. У-1.	
		<i>Умеет</i> использовать	
		средства анализа и	
		проектирования	
		бизнес-процесса.	
	ОПК-6.2. Осуществляет	ОПК -6.1. 3-1.	Подготовка к сдаче и

поиск, выработку и *Знает*методы сдача государственного применение новых осуществления экзамена решений в области поиска, выработки и информационноприменения новых коммуникационных решений в области технологий для информационнокоммуникационных достижения поставленной задачи в технологий для процессе коллективной достижения поставленной задачи в научноисследовательской, процессе проектной и учебноколлективной научнопрофессиональной исследовательской, проектной и учебнодеятельности профессиональной деятельности. ОПК-6.1. У-1. *Умеет о*существлять поиск, выработку и применение новых решений в области информационнокоммуникационных технологий для достижения поставленной задачи в процессе коллективной научноисследовательской, проектной и учебнопрофессиональной деятельности.

Таблица 2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, соотнесенные с задачами профессиональной деятельности, областями и (или) сферами профессиональной деятельности, обобщенными трудовыми функциями Профессионального стандарта

Типызадачпро фессионально йдеятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессионал ьной деятельности	РеквизитыП рофстандарт а	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
Организационн	06. СВЯЗЬ,	06.014	A/01.6	ПКС -1.	ПКС-1.1.	ПКС -1.1. 3-1.	Вычислительные
0-	ИНФОРМАЦИ	Менеджер по	Управление	Способен	Демонстрирует	Знаетварианты	системы, сети,
управленчески й	ОННЫЕ И КОММУНИКА	информацион	изменениями	управлять ресурсами ИТ,	умение управлять ИТ-	архитектуры	телекоммуникации
11	ЦИОННЫЕ	ным	ИТ	инфраструктур	инфраструктур	вычислительных комплексов, сетей	Корпоративные
	ТЕХНОЛОГИ	технологиям,	A/02.6	ой,	ой,	И	информационные
	И	утв. приказом Министерства	Управление	информационн ой	информационн ыми	телекоммуникаций,	системы
		труда и социальной защиты РФ от	ИТ-активами	безопасностью, качеством ИТ	процессами и системами	принципов их построения и функционирования;	Операционные среды, системы и оболочки
		30.08.2021г.					

№ 588н	ПКС-1.1. 3-2.	Распределенные
	Знает понятие и	системы
	особенности	Технологии
	корпоративной	экономики данных
	информационной	
	системы;	Аналитика
	ПКС-1.1. 3-3.	больших данных
	Знает базовые	Товарооборот и
	средства и методы	товароборот и товарные операции
	управления	с использованием
	ресурсами	продуктов 1C:ERP
	вычислительных	
	систем, сервисные	Торговые операции
	средства, их	и управление
	возможности, организацию	продажами с использованием 1С
	применения.	Бюджетные
	ПКС-1.1. У-	финансовые
	1.Умеетиспользова	модели средних и
	ть знания о	крупных
	вычислительных	предприятий с использованием 1С
	системах, сетях и	использованием те
	телекоммуникация	Технологическая
	х в своей	(проектно-
	практической	технологическая)
	деятельности;	практика
	HIGH AND	Проектный
	ПКС-1.1. У-2. <b>Умеет</b> доказать	семинар "Введение
	<b>э меет</b> доказать	

		необходимость изменений КИС в соответствии с предпочтениями клиентов и задачами предприятия;	в бизнес- информатику"  Технологическая (проектно- технологическая) практика
		ПКС-1.1. У-3. Умеетсобирать и анализировать данные о выполняемых в компьютерных системах процессах, характеристиках работы оборудования, работать с оболочками командной строки в современных операционных систем.	Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
А/07.6 Управление	ПКС-1.2 Демонстрирует	ПКС-1.2. 3-1. <b>Знает</b> международн	Информационная безопасность
информационн ой безопасностью	умение управлять информационн	ые и отечественные стандарты, лучшие практики и	Технологическая (проектно- технологическая)

	ресурсов ИТ	<u> </u>	ой	dneŭ Mponku To	Проитино
	pecypeos 111			фреймворки по	практика
			безопасностью	управлению	Преддипломная
			ресурсов ИТ,	информационной	практика
			использовать	безопасностью	*
			стандарты	ресурсов ИТ;	Подготовка к
			информационн		процедуре защиты
			ой	ПКС-1.2. 3-2.	и защита
			безопасности,	Знаетметоды и	выпускной
			методики и	средства	квалификационной
			средства	обеспечения	работы
			обеспечения	безопасности ИТ,	
			информационн	критерии оценки	
			ой	безопасности ИТ.	
			безопасности		
				ПКС-1.2. У-1.	
				Умеетиспользовать	
				методы и средства	
				обеспечения	
				безопасности ИТ,	
				соответствующие	
				критериям оценки	
				безопасности ИТ;	
				ПКС-1.2. У-2.	
				Умеетосуществлят	
				ь мониторинг и	
				контроль	
				=	
				управления	
				информационной	

		безопасностью.	
A/01.6	ПКС-1.3	ПКС-1.3. 3-1.	Стандартизация,
Управление	Применяет	Знает подходы к	сертификация и
изменениями	знания	организации	управление
ИТ	стандартов	обеспечения	качеством ИС и ИТ
	менеджмента	высокого качества	Проектирование
A/03.6	качества,	программных	информационных
Управление	сводов знаний	продуктов в рамках	систем
ИТ-проектами	в ИТ-отрасли	индустриальной	
	при	разработки	Методы бизнес-
A/05.6	управлении	программных	аналитики
Управление	ресурсами ИТ	систем;	Информационный
отношениями с	на различных		менеджмент и
поставщиками	этапах	ПКС-1.3. 3-2.	маркетинг
И	жизненного	Знаетпонятия,	
потребителями	цикла ИС	принципы и виды	Маркетинг средств
ресурсов ИТ		типового	информатизации
		проектирования ИС	Преддипломная
		с использованием	практика
		сквозных	<b>F</b>
		цифровых	Подготовка к
		технологий;	процедуре защиты
			и защита
		ПКС-1.3. 3-3.	выпускной квалификационной
		Знает стандарты и	работы
		методики оценки	Pacolpi
		качества ИТ,	
		способы	
		определения	

потребностей в
уровне качества
ресурсов ИТ.
ПКС-1.3. У-1.
Умеет проводить
оценку качества
программного
обеспечения в
соответствии с
изученными
методами и
моделями;
ПКС-1.3. У-2.
Умеет
организовывать
работы по
созданию,
внедрению,
проектированию,
разработке и
сопровождению
информационных
систем;
ПКС-1.3. У-3.
Умеет
контролировать

						качество ресурсов ИТ, их соответствие потребностям.	
Организационн о- управленчески й	06. СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИ ОННЫЕ И КОММУНИКА ЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ И	Менеджер продуктов в области информацион ных технологий, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.09.2021г. № 636н	С/01.6 Заказ технологически х исследований для серии ИТ-продуктов и анализ их результатов С/04.6 Управление бюджетом серии ИТ-продуктов	ПКС -2. Способен управлять линейкой продуктов и группой их менеджеров, анализировать результаты технологически х исследований, разрабатывать бизнес-планы развития серии продуктов	ПКС-2.1 Демонстрирует умение управлять линейкой продуктов с использование м ИС и информационн о- коммуникацио нных технологий	ПКС-2.1. 3-1.  Знаетосновные понятия и основные методы анализа рынка ИКТ;  ПКС-2.1. 3-2.  Знает методы управления линейкой продуктов;  ПКС-2.1. 3-3.  Знает.  ПКС-2.1. У-1.  Умеетприменять методы управления линейкой продуктов в организации в условиях неопределенности;	Рынки ИКТ и организация продаж  Менеджмент ИТ-продуктов и услуг  Корпоративные информационные системы  Технологическая (проектнотехнологическая) практика  Преддипломная практика  Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		ПКС -2.1. У-2. Умеетпроводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС.	
C/02.6	ПКС -2.2	ПКС-2.2. 3-1.	Электронный
Разработка,	Демонстрирует	Знаетзакономернос	бизнес
согласование и	умение	ТИ	
контроль	анализировать	функционирования	Рынки ИКТ и
реализации	результаты	современной	организация продаж
бизнес-планов,	технологически	экономики на	продаж
ценовой	x	макро- и	Менеджмент ИТ-
политики и	исследований,	микроуровне;	продуктов и услуг
стратегии	разрабатывать		II1
развития серии	бизнес-планы	ПКС-2.2. 3-2.	Информационный менеджмент и
ИТ-продуктов	развития серии	Знаетосновные	маркетинг
	продуктов	и киткноп	F
C/09.6		основные методы	Маркетинг средств
Разработка		анализа рынка	информатизации
предложений		ИКТ;	Технологическая
ПО			(проектно-
приобретению		ПКС -2.2. 3-3.	технологическая)
и продаже		Знаетпорядок и	практика
технологически		организацию	
х, продуктовых		разработки бизнес-	Преддипломная

и прочих	планов развития	практика
интеллектуальн	серии продуктов.	Подготовка к
ых активов и		процедуре защиты
организаций	ПКС -2.2. У-1.	и защита
	<b>Умеет</b> осуществля	выпускной
	ь поиск	квалификационной
	информации по	работы
	полученном	
	заданию, сбор,	
	анализ данных,	
	необходимых для	
	решения	
	поставленных	
	экономических	
	задач;	
	ПКС -2.2. У-2.	
	Умеет	
	применять	
	информационно-	
	коммуникационны	e
	технологии при	
	управлении	
	линейкой	
	продуктов и услуг	;
	ПКС -2.2. У-3.	
	Умеет	
	разрабатывать	

						бизнес-планы;	
						ПКС-2.2. У-4.	
						<b>Умеет</b> анализироват	
						ь результаты	
						технологических	
						исследований.	
	08. ФИНАНСЫ	08.037	D/02.6 Анализ,	ПКС -3.	ПКС -3.1	ПКС -3.1. 3-1.	Имитационное
Проектный	И	Бизнес-	обоснование и	Способен	Применяет	Знает основные	моделирование
	ЭКОНОМИКА	аналитик, утв.	выбор решения	обосновывать	системный	понятия, классы	Исследование
		приказом		решения на	подход, методы	имитационных	операций
		Министерства		основе оценки	теории	моделей,	операции
		труда и		и анализа	принятия	организацию	Моделирование
		социальной		целевых	решений,	планирования и	случайных
		защиты РФ от		показателей,	методы	проведения	процессов
		22.11.2023г.		построения и	оптимизации	имитационного и	Magyanayaya
		№ 821н		применения	при	статистического	Марковские процессы и теория
				алгоритмическ	обосновании	моделирования,	массового
				их моделей	решения	обработки и	обслуживания
						интерпретации	-
						полученных	Методы
						результатов и	прогнозирования
						принятия решений;	Прогнозирование
						ПКС-3.1. 3-2.	временных рядов
						Знаетосновные	Научно-
						понятия, модели и	исследовательская
						методы	работа
						исследования	

операций как	Технологическая
научной	(проектно-
дисциплины,	технологическая)
области их	практика
применения, их	Преддипломная
достоинства и	практика
недостатки,	
возможности и	Подготовка к
объективные	процедуре защиты
ограничения;	и защита
	выпускной квалификационной
ПКС -3.1. 3-3.	работы
Знает основные	P. 0. 121
п киткноп	Основы
основные методы	математического
теории анализа	моделирования
данных,	
интеллектуальной	
обработки данных,	
машинного	
обучения, теории	
прогнозирования,	
эконометрики,	
многомерной	
математической	
статистики.	
ПКС -3.1. У-1.	
<b>Умее</b> тразрабатыват	

ь имитационные
модели с помощью
систем и языков
имитационного
моделирования для
решения
прикладных задач
моделирования
бизнес-процессов,
рынка
информационных
систем и
информационных
компьютерных
технологий;
ПКС-3.1. У-2.
Умеет корректно
формулировать
модели
оптимизационного
типа в рамках
профессиональной
деятельности;
ПКС-3.1. У-3.
Умеетобрабатыват
ь эмпирические и
экспериментальные

			T
		данные,	
		осуществлять	
		предобработку и	
		очистку данных.	
D/01.6	ПКС-3.2	ПКС-3.2. 3-1.	Нечеткая логика и
Формирование	Применяет	Знает	нейронные сети
возможных	математически	терминологию,	*
решений на	е методы и	относящуюся к	Финансовая
основе	математически	нейронным сетям и	математика
разработанных	е модели при	нечеткой логике;	Методы принятия
для них	решении задач		решений
целевых	принятия	ПКС-3.2. 3-2.	
показателей	решений	Знаетосновных	Моделирование в
	1	понятий, категорий	условиях
D/02.6 Анализ,		и инструментов	неопределенности
обоснование и		финансовой	и рисков
выбор решения		математики;	Научно-
Barcop pemernar		maremarin,	исследовательская
		ПКС-3.2. 3-3.	работа
		Знает	pucciu
		математические	Технологическая
			(проектно-
		методы и модели,	технологическая)
		применяющиеся	практика
		для обоснования	-
		выводов	Преддипломная
		исследовательской	практика
		работы и	Подготовка к
		предлагаемых	процедуре защиты
		рекомендаций;	и защита

		Γ		
				выпускной
			ПКС-3.2. 3-4.	квалификационной
			Знает	работы
			математические	Основы
			методы и	математического
			математические	моделирования
			модели при	· · · <u>1</u>
			решении задач	
			принятия решений.	
			ПКС-3.2. У-1.	
			Умеет	
			анализировать	
			предметную	
			область и	
			устанавливать	
			структурное	
			представление и	
			взаимосвязи с	
			другими	
			компонентами	
			информационного	
			пространства;	
			ПКС-3.2. У-2.	
			Умеет собирать,	
			обобщать и	
			анализировать	
			необходимую	
			экономическую	

			информацию.;	
			информацию.,	
			ПКС-3.2. У-3.	
			Умееткорректно	
			применять	
			современные	
			программные	
			средства и	
			технологии при	
			практическом	
			решении	
			оптимизационных	
			задач;	
			ПКС-3.2. У-4.	
			Умеет применять	
			математические	
			методы и	
			математические	
			модели при	
			решении задач	
	D /0.1 c	HIAC	принятия решений.	Τ.
	D/01.6	ПКС-	ПКС-3.3. 3-1.	Корпоративные информационные
	Формирование	3.3Обосновыва	Знает способы	системы
	возможных	ет решения на	оценки успешности	On On Owner
	решений на	основе	продукта;	Преддипломная
	основе	стратегической	Пис 2.2 г.2	практика
	разработанных	карты и	ПКС-3.3. 3-2.	
	для них	системы	Знаетосновные	Подготовка к

			целевых показателей D/02.6 Анализ, обоснование и выбор решения		сбалансирован ных показателей, моделей бизнес-процессов	понятия и основные методы теории анализа данных, интеллектуальной обработки данных.	процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
			высор решения		процессов	ПКС-3.3. У-1.  Умеет оценивать качество решения задач сбора, обработки и анализа больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры.	
Организационн о- управленчески	06. СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИ ОННЫЕ И	06.015 Специалист по	С/11.6 Выявление требований к	ПКС-4. Способен выполнять	ПКС-4.1 Демонстрирует умение	ПКС -4.1. 3-1.  Знаетосновные понятия и методы	Программирование на языке Java
й	КОММУНИКА ЦИОННЫЕ	информацион ным	ИС	задачи проектировани	выполнять задачи	программирования, классификацию	Компьютерное моделирование
	ТЕХНОЛОГИ И	технологиям, утв. приказом Министерства труда и	<ul><li>С/12.6 Анализ</li><li>требований</li><li>С/13.6</li></ul>	я и дизайна информационн ых систем, баз данных с	проектировани я и дизайна программных компонент и	языков программирования, парадигмы программирования;	Компьютерная математика и пакеты прикладных программ

социальной	Согласование и	использование	баз данных		
защиты РФ от 13.07.2023г.	утверждение требований к	м облачных, сетевых		ПКС-4.1. 3-2. <b>Знает</b> методы и	Компьютерная геометрия и
№ 586н	ИС	технологий		инструментальные	графика
	C/14.6			средства моделирования	Мультимедиа- технологии
	Разработка			процессов и	
	архитектуры			систем.	Научно-
	ИС			ПКС-4.1. У-1.	исследовательская работа
	C/15.6			<b>Умеет</b> разрабатыват	Технологическая
	Разработка			ь и реализовывать	(проектно-
	прототипов ИС			алгоритмы на	технологическая)
				языке высокого	практика
	С/16.6 Проектировани			уровня;	Преддипломная
	е и дизайн ИС			ПКС-4.1. У-2.	практика
				<b>Умеет</b> проектирова ть и разрабатывать	Подготовка к
				дизайн	процедуре защиты и защита
				информационных	выпускной
				систем и баз	квалификационной
				данных с	работы
				использованием	
				современных	
				облачных и	
				сетевых	
				технологий.	
	C/08.6		ПКС-4.2	ПКС-4.2. 3-1.	Разработка клиент-

Разработка модели бизнес-	Использует сетевые	Знает теоретические и	серверных приложений
процессов заказчика	технологии при выполнении задач	практические основы технологии сетевых	Интернет- технологии
С/16.6 Проектировани е и дизайн ИС	проектировани я и дизайна ИС, баз данных	технологий, архитектуру веб- приложений, клиент-серверные	Научно- исследовательская работа
С/17.6 Разработка баз	ric, ous guilling	технологии. ПКС-4.2. У-1.	Технологическая (проектно-
данных ИС		Умеет разрабатывать программное	технологическая) практика Преддипломная
		обеспечение с использованием современных инструментальных	практика Подготовка к
		средств программирования;	процедуре защиты и защита выпускной
		ПКС-4.2. У-2. <b>Умеет</b> проводить анализ предметной	квалификационной работы
		области, выявлять информационные потребности в	
		разработке клиент- серверных приложений.	
С/08.6 Разработка	ПКС- 4.3Разрабатыва	ПКС-4.3. 3-1. Знает основные	Научно- исследовательская

Аналитический	06. СВЯЗЬ,	06.042	модели бизнеспроцессов заказчика  С/15.6 Разработка прототипов ИС  С/16.6 Проектировани е и дизайн ИС  С/17.6 Разработка баз данных ИС  А/03.6	ПКС-5.	ет web- приложения, демонстрирует умение использовать сетевые и облачные технологии	теоретические и практические основы теории сетевых технологий.  ПКС-4.3. У-1.  Умеет разрабатывать программное обеспечение, используя сетевые и облачные технологии.  ПКС-5.1. 3-1.	работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Введение в науку о
Аналитический	об. СБИЗБ, ИНФОРМАЦИ ОННЫЕ И КОММУНИКА ЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ И	Специалист по большим данным, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 06.07.2020г. № 405н	Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных  А/04.6 Проведение аналитического исследования с применением технологий	Способен решать задачи анализа больших данных с использование м существующих программных средств и технологий	Применяет языки и системы обработки и анализа данных, статистические методы при решении задач предобработки и анализа данных	Знает основы проектирования баз данных, извлечения, агрегирования, обработки и анализа данных; ПКС-5.1. 3-2. Знает стандарты анализа данных, основные принципы хранения данных, принципы работы с	данных. SQL и Python  Системы обработки и анализа данных  Язык программирования R  Технологическая (проектнотехнологическая) практика

больших	большими	Проектно-
данных в	данными.	технологическая
соответствии с		практика по
требованиями	ПКС-5.1. 3-3.	технологиям
заказчика	Знаетнаучные	искусственного
	методы обработки	интеллекта и
	и визуализации	методам
	данных	машинного
		обучения в задачах
	ПКС-5.1. У-1.	экономики данных
	Умеетсоздавать и	
	модифицировать	Проектный
	информационные	семинар "Введение
	системы с	в бизнес-
	использованием баз	информатику"
	данных;	
		Подготовка к
	ПКС-5.1. У-2.	процедуре защиты
	Умеетиспользовать	и защита
	знания о системах	выпускной
	обработки данных	квалификационной
	и анализе данных в	работы
	практической	
	деятельности;	
	ПКС-5.1. У-3.	
	<b>Умеет</b> визуализиро	
	вать,	
	интерпретировать и	
	давать	
	рекомендации на	
	основании	
	результатов	

Организационн о- управленчески й	06. СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИ ОННЫЕ И КОММУНИКА ЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ И	06.014 Менеджер по информацион ным технологиям, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2021г. № 588н	А/05.6 Управление отношениями с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ	ПКо ОС-1 Организация взаимодействи я с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ- инфраструктур ы предприятия	ПКо ОС-1.1 Организует взаимодействи я с клиентами и партнёрами в процессе деловых коммуникаций	новых методов интерактивного анализа данных.  ПКо ОС-1.1.3-1.  Знаетсоциально-психологические аспекты деловой коммуникации, методы и средства деловых коммуникаций;  ПКо ОС-1.1.3-2.  Знаетсредств межличностного взаимодействия, эффективной организации межличностного взаимодействия  ПКо ОС-1.1.У-1.  Умеетиспользовать социально-психологические аспекты деловой коммуникации, методы и средства деловых	Делопроизводство и деловые коммуникации Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
----------------------------------	--	--	--	---	---	---	--

А/01.6 Управление изменениями ИТ А/03.6 Управление ИТ-проектами А/05.6 Управление отношениями с поставщиками	ПКо ОС-1.2 Организует взаимодействи я с стейкхолдерам и при управлении жизненным циклом информационн ых систем и технологий	коммуникаций;  ПКо ОС-1.1.У-2.  Умеетиспользовать средства межличностного взаимодействия, эффективной организации межличностного взаимодействия.  ПКо ОС-1.2.3-1.  Знаетметодики стратегического управления ИТ;  ПКо ОС-1.2.3-2.  Знает методы организации взаимодействия с стейкхолдерами при управлении жизненным циклом информационных	Управление жизненным циклом ИС  Технологическая (проектнотехнологическая) практика  Многомерные данные и технологии low-code  Решение задач на
Управление	ых систем и	стейкхолдерами при управлении	технологии low-
поставщиками и потребителями ресурсов ИТ		·	языках аналитики данных
		ПКо ОС-1.2.У-1.	Подготовка к сдаче и сдача

			<b>Умеет</b> применять	государственного
			программные	экзамена
			средства анализа	
			данных, поддержки	
			принятия решений;	
			ПКо ОС-1.2.У-2.	
			<b>Умеет</b> управлять	
			жизненным циклом	
			обработки данных	