

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
 Должность: директор
 Дата подписания: 18.05.2026 16:37:56
 Уникальный программный ключ:
 880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Приложение 1
 к образовательной программе

Планируемые результаты

освоения образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

(выбрать нужное)

по направлению подготовки/специальности 38.03.05 Бизнес-информатика

(выбрать нужное)

(код)

(наименование без кавычек)

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Таблица 1. Универсальные и общепрофессиональные компетенции, установленные образовательной программой

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

<p>Российской Федерации от 29 июля 2020 г. № 838.</p> <p>Образовательный стандарт Академии по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденный приказом ректора от 29 марта 2021 г. N01-3030 (в нов.ред. утв. приказом ректора от 1 сентября 2023 г. N01-23812).</p>			<p>УК-1.1. 3-2. Знает социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей различных социальных, в том числе этноконфессиональных общностей;</p> <p>УК-1.1. 3-3. Знает основные события из истории России, определяющие ее место во всемирной истории;</p> <p>УК-1.1. 3-4. Знает ценностно-поведенческое содержание понятий гражданственности и патриотизма.</p> <p>УК-1.1. У-1. Умеет аргументировать свою точку зрения, анализировать основные закономерности,</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>История религий России</p>
--	--	--	--	---

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

			<p>религиозных отношений, выделять ключевую роль традиционных ценностей в истории религий России.</p>	
		<p>УК ОС-1.2. Систематизирует информацию, полученную в целях решения поставленной задачи по результатам самостоятельного поиска по широкому кругу источников</p>	<p>УК-1.2. 3-1. Знает общие принципы общей теории систем;</p> <p>УК-1.2. 3-2. Знает основные понятия дисциплины, содержание основных теорий, определяющих способность к самоорганизации и самообразованию человека, основные методы поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.</p> <p>УК-1.2. У-1. Умеет выделять и характеризовать элементы системы,</p>	<p>Теория систем и системный анализ</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Основы информационной компетентности</p>

			<p>подсистемы и надсистемы;</p> <p>УК-1.2. У-2. <i>Умеет</i> осуществлять сравнительный анализ различных теорий, определяющих способность к самоорганизации и самообразованию человека;</p> <p>УК-1.2. У-3. <i>Умеет</i> осуществлять поиск, анализ и использование нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.</p>	
	<p>УК ОС-2. Способен разработать проект на основе оценки ресурсов и ограничений.</p>	<p>УК ОС-2.1. Оценивает проблемы, ресурсы и ограничения для решения задач разработки информационного проекта</p>	<p>УК-2.1. 3-1. <i>Знает</i> основные процессы (задач) и основные ограничения при разработке проекта;</p> <p>УК-2.1. 3-2. <i>Знает</i> основные виды организаций, организационно-правовые формы</p>	<p>Теория систем и системный анализ</p> <p>Экономика организаций</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

			<p>организаций;</p> <p>УК-2.1. 3-3. Знает знание истории, места и роли информационных технологий в жизни общества и в профессиональной деятельности.</p> <p>УК-2.1. У-1. Умеет выделять проблему, определять перечень необходимых ресурсов и существующих ограничений при реализации проекта;</p> <p>УК-2.1. У-2. Умеет применять методики оценивания экономического состояния организации;</p> <p>УК-2.1. У-3. Умеет решать повседневные информационные задачи.</p>	
		УК ОС-2.2. Решает	УК-2.2. 3-1. Знает	Теория систем и

	<p>задачи системного анализа и разработки технического задания на проект исходя из действующих правовых норм</p>	<p>общие принципы системного анализа.</p> <p>УК-2.2. У-1. Умеет классифицировать системы, использовать и применять принципы системного анализа в предметной области.</p>	<p>системный анализ</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
	<p>УК ОС-2.3. Представляет и защищает самостоятельно разработанный проект любого типа, исходя из действующих правовых норм и с обоснованием ресурсов и ограничений при его разработке и реализации</p>	<p>УК-2.3. 3-1. Знает методики стратегического управления и планирования ИТ.</p> <p>УК-2.3. У-1. Умеет формировать цели, приоритеты и ограничения стратегии ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей;</p> <p>УК-2.3. У-2. Умеет анализа результатов реализации стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по</p>	<p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

			результатам анализа.	
	УК ОС-3. Способен вести себя в соответствии с требованиями ролевой позиции в командной работе.	УК ОС-3.1. Работает в команде, обосновывает собственную ролевую позицию в команде, учитывает психологические особенности ее членов	<p>УК-3.1. 3-1. Знает общие формы организации деятельности коллектива;</p> <p>УК-3.1. 3-2. Знает психологию межличностных отношений в группах разного возраста.</p> <p>УК-3.1. У-1. Умеет создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду;</p> <p>УК-3.1. У-1. Умеет ставить цели в условиях командой работы.</p>	<p>Социология и социология менеджмента</p> <p>Практическая психология</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
	УК ОС-3.2. Ведет деловые коммуникации и переговоры, оформляет презентации	УК-3.2. 3-1. Знает общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; <p>УК-3.2. 3-2. Знает</p>	<p>Основы информатики</p> <p>Делопроизводство и деловые коммуникации</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>	

			<p>технологии подготовки документов и презентаций.</p> <p>УК-3.2. У-1. <i>Умеет</i> обрабатывать различные виды информации в текстовом и табличном процессорах;</p> <p>УК-3.2. У-2. <i>Умеет</i> ориентироваться в нормативно-правовой базе и стандартах в области информационной безопасности и защиты информации.</p>	
		<p>УК ОС-3.3. Обосновывает адекватность распределения ролей в рамках выполнения командной задачи и собственную ролевую позицию</p>	<p>УК-3.3. 3-1. <i>Знает</i> основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.3. 3-2. <i>Знает</i> основы деловых коммуникаций,</p>	<p>Социология и социология менеджмента</p> <p>Менеджмент и управление проектами</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

			<p>основные методы и технологии деловых коммуникаций, в том числе электронного документооборота.</p> <p>УК-3.3. У-1. <i>Умеет</i> планировать командную работу, делегировать полномочия членам команды;</p> <p>УК-3.3. У-2. <i>Умеет</i> преодолевать возникающие в коллективе разногласия, споры и конфликты на основе учета интересов всех сторон.</p>	
	<p>УК ОС-4. Способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.</p>	<p>УК ОС-4.1. Владеет системой норм родного языка и нормами иностранного(ых) языка(ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.</p>	<p>УК-4.1. 3-1. <i>Знает</i> знание системы современного русского и иностранного языков;</p> <p>УК-4.1. 3-2. <i>Знает</i> норм русской грамматики и грамматики иностранного языка, орфографических</p>	<p>Иностраннный язык</p> <p>Русский язык как иностранный (для иностранных студентов)</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Деловой английский</p>

			<p>норм, норм пунктуации.</p> <p>УК-4.1. У-1. Умеет составлять грамматически верных предложений, соответствующих базовому уровню владения иностранным языком;</p> <p>УК-4.1. У-2. Умеет создавать устные и письменные, монологические и диалогические речевые произведения научных и деловых жанров с учетом целей, задач, условий общения, соответствующих базовому уровню владения языком</p>	язык
		<p>УК ОС-4.2. Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемый стиль общения, вербальные и невербальные средства</p>	<p>УК-4.2. 3-1. Знает основные лексические единицы, характерные для устной и письменной деловой коммуникации;</p> <p>УК-4.2. 3-2. Знает</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Русский язык как иностранный (для иностранных студентов)</p> <p>Подготовка к сдаче и</p>

		<p>взаимодействия с партнёрами</p>	<p>правила и основных составляющих устного и письменного делового этикета.</p> <p>УК-4.2.У-1. Умеет 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.</p>	<p>сдача государственного экзамена</p> <p>Деловой английский язык</p>
		<p>УК ОС-4.3. Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на родном и иностранном(-ых) языке(-ах)</p>	<p>УК-4.3. 3-1. Знает виды и особенности письменных текстов, устных выступлений;</p> <p>УК-4.3. 3-2. Знает наиболее употребительная лексика общего языка и базовую терминологию своей профессиональной области.</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Русский язык как иностранный (для иностранных студентов)</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Деловой английский язык</p>

			<p>УК-4.3.У-1. Умеет 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;</p> <p>УК-4.3.У-2. Умеет воспринимать и обрабатывать в соответствии с поставленной целью различной информации, полученной из печатных, аудиовизуальных, аудитивных источников в рамках общественно-политической, профессиональной и социокультурной сфер общения.</p>	
--	--	--	---	--

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

			<p>общения;</p> <p>УК-5.1. У-2. Умеет использовать социально-психологические аспекты деловой коммуникации, методы и средства деловых коммуникаций, средств межличностного взаимодействия, эффективной организации межличностного взаимодействия;</p> <p>УК-5.1. У-3. Умеет выбирать необходимые этикетные формы в соответствии с устной и письменной ситуацией делового общения в интернациональном коллективе.</p>	
		<p>УК ОС-5.2. Осуществляет толерантную коммуникацию в</p>	<p>УК-5.2. 3-1. Знает знание культурных и религиозных особенностей</p>	<p>Социология и социология менеджмента</p>

		<p>интернациональной деловой переписке, телефонных разговорах и видео-встречах</p>	<p>поведения представителей различных национальностей и конфессий;</p> <p>УК-5.2. 3-2. Знает правила толерантной коммуникации в интернациональной деловой переписке, телефонных разговорах и видео-встречах.</p> <p>УК-5.2.У-1. Умеет использовать толерантное вербальное и невербальное поведение в многонациональном обществе;</p> <p>УК-5.2.У-2. Умеет осуществлять толерантную коммуникацию в интернациональной деловой переписке, телефонных разговорах и видео-встречах.</p>	<p>Иностраннный язык</p> <p>Русский язык как иностранный (для иностранных студентов)</p> <p>Технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
--	--	--	---	--

	<p>УК ОС-6. Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>УК ОС-6.1. Учитывает исторический опыт, философские принципы при самооценке</p>	<p>УК-6.1. 3-1. Знает основные понятия философии, содержание основных теорий, в которых раскрываются природа человека, структурные и динамические характеристики его психики, механизмы ее развития;</p> <p>УК-6.1. 3-2. Знает характер общественных, политических, государственных и историко-культурных ценностей российской цивилизации.</p> <p>УК-6.1. У-1. Умеет осуществлять сравнительный анализ различных толкований природы личности, влияния внешних факторов на формирование личности;</p>	<p>Философия</p> <p>Правоведение</p> <p>История России</p> <p>Основы российской государственности</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
--	--	--	--	---

			УК-6.1. У-2. <i>Умеет</i> понимать значение роли личности в истории государства Российского.	
		УК ОС-6.2. Использует библиотечно-библиографические знания, самостоятельно работать с учебной, научной и технической литературой	УК-6.2. 3-1. <i>Знает</i> основные методы поиска, анализа и использования научных, технических и нормативных источников для проведения исследовательской работы. УК-6.2. У-1. <i>Умеет</i> осуществлять поиск и сравнительный анализ библиографических источников.	Научно-исследовательская работа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		УК ОС-6.3. Обосновывает траекторию личностного и профессионального роста, основываясь на методах самоменеджмента и самоорганизации (под поставленную задачу)	УК-6.3. 3-1. <i>Знает</i> общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; УК-6.3. 3-2. <i>Знает</i> психологические механизмы, функционирующие в	Основы информатики Менеджмент и управление проектами Практическая психология Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			<p>процессе общения, особенности влияния социальной среды на формирование личности;</p> <p>УК-6.3. 3-2. Знает психологических основсамоменеджмента и самоорганизации.</p> <p>УК-6.3. У-1. Умеет осуществлять анализ влияния различных социальных воздействий на формирование личности, использовать практические методы развития личности;</p> <p>УК-6.3. У-2. Умеет формулировать и реализовывать цели личностного и профессионального развития.</p>	
	<p>УК ОС-7. Способен поддерживать уровень физического здоровья, достаточного для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>	<p>УК ОС-7.1. Использует знания валеологии при саморазвитии и самообразовании, отбирать и реализовать</p>	<p>УК-7.1. 3-1. Знает о роли и основах физической культуры в развитии человека и подготовке</p>	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Элективные курсы по физической культуре:</p>

		<p>методы поддержания физического здоровья</p>	<p>специалиста.</p> <p>УК-7.1. У-1. <i>Умеет</i> творчески использовать средства и методы физического воспитания для личностно-профессионального развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p>	<p>Лёгкая атлетика; Фитнес; Спортивные игры</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
		<p>УК ОС-7.2. На основе самодиагностики физического состояния отбирает и реализует методы поддержания физического здоровья</p>	<p>УК-7.2. З-1. <i>Знает</i> о роли и основах физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста.</p> <p>УК-7.2. У-1. <i>Умеет</i> творчески использовать средства и методы физического воспитания для личностно-профессионального развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p>	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Элективные курсы по физической культуре: Лёгкая атлетика; Фитнес; Спортивные игры</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

	<p>УК ОС-8.Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>	<p>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 чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1. 3-1. Знает правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами;</p> <p>УК-8.1. 3-2. Знает основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;</p> <p>УК-8.1. У-1. Умеет выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты;</p> <p>УК-8.1. У-2. Умеет применять индивидуальные средства медицинской защиты и подручные средства для оказания первой медицинской помощи при ранениях</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
--	--	---	---	---

	<p>УК ОС-9. Способен использовать основы экономических знаний для принятия экономически обоснованных решений в различных сферах деятельности.</p>	<p>УК ОС-9.1. Использует информационные технологии для простейших экономических расчетов</p>	<p>и травмах.</p> <p>УК-9.1. 3-1. Знает возможности современных информационных технологий для выполнения простейших экономических расчетов в области микроэкономического и макроэкономического анализа;</p> <p>УК-9.1. 3-2. Знает принципы, способы и методы, основные показатели финансово-экономического анализа и формулы их расчета;</p> <p>УК-9.1. 3-3. Знает принципы функционирования компьютеров, операционных систем, вычислительных сетей, общесистемного и прикладного</p>	<p>Микроэкономика</p> <p>Макроэкономика</p> <p>Бухгалтерский учет и анализ</p> <p>Финансы, банки и кредит</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
--	---	--	--	---

			<p>программного обеспечения.</p> <p>УК-9.1. У-1. <i>Умеет</i> обосновывать выбор информационных технологий для выполнения простейших экономических расчетов в области микроэкономического и макроэкономического анализа;</p> <p>УК-9.1. У-2. <i>Умеет</i> вычислять основные экономические показатели;</p> <p>УК-9.1. У-3. <i>Умеет</i> вести поиск и отбор релевантной информации в интернете, информационно-библиографических базах.</p>	
		УК ОС-9.2. Использует основы экономических знаний для принятия экономически	УК-9.2. З-1. <i>Знает</i> современные ИКТ и ИС, их возможности;	<p>Высшая математика</p> <p>Эконометрическое моделирование</p>

		<p>обоснованных решений, количественно оценивает и прогнозирует социально-экономическую ситуацию</p>	<p>УК-9.2. 3-2. Знает принципы, способы и методы, основные показатели финансово-экономического анализа и формулы их расчета;</p> <p>УК-9.2. 3-3. Знает базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов.</p> <p>УК-9.2. У-1. Умеет обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные, осуществлять предобработку и очистку данных, выполнять разведывательный анализ;</p> <p>УК-9.2. У-2. Умеет выполнять работу,</p>	<p>Бухгалтерский учет и анализ</p> <p>Математическая экономика</p> <p>Финансы, банки и кредит</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
--	--	--	--	---

			<p>проводимую на различных этапах экономического анализа;</p> <p>УК-9.2. У-3. <i>Умеет</i> вычислять основные экономические показатели.</p>	
		<p>УК ОС-9.3. Приводит экономическое обоснование принимаемых решений в различных сферах деятельности</p>	<p>УК-9.3. 3-1. <i>Знает</i> принципы экономического обоснования принимаемых решений в различных сферах деятельности;</p> <p>УК-9.3. 3-2. <i>Знает</i> теоретические и прикладные вопросы анализа данных с целью анализа, обоснования и выбора решений.</p> <p>УК-9.3. У-1. <i>Умеет</i> проводить экономическое обоснование принимаемых решений в различных сферах деятельности;</p>	<p>Математическая экономика</p> <p>Анализ данных</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

			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 демонстрировать и формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	УК ОС-10.1. Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. 3-1. <i>Знает</i> правовую область; УК-10.1. У-1. <i>Умеет</i> демонстрировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	Правоведение Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		УК ОС-10.2. Определяет правовые последствия действий или бездействия (собственных и иных лиц)	УК-10.2. 3-1. <i>Знает</i> правовую область; УК-10.2. У-1. <i>Умеет</i> определять правовые последствия действий или бездействия (собственных и иных лиц).	Правоведение Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	УК ОС-11. Способен идентифицировать проявления экстремизма и участвовать в принятии профилактических мер, направленных на предупреждении	УК ОС-11.1. Идентифицирует проявления экстремизма	УК-11.1. 3-1. <i>Знает</i> признаки и критерии идентификации экстремистской деятельности;	Основы национальной безопасности Подготовка к сдаче и сдача государственного

	экстремисткой, в том числе террористической деятельности.		УК-11.1. У-1. Умеет идентифицировать и классифицировать угрозы экстремизма в сфере национальной безопасности.	экзамена
		УК ОС-11.2. Участвует в принятии профилактических мер, направленных на предупреждение экстремистской, в том числе террористической деятельности	УК-11.2. З-1. Знает об экстремизме и терроризме в сфере национальной безопасности. УК-11.2. У-1. Умеет классифицировать угрозы экстремизма и терроризма в сфере национальной безопасности; УК-11.2. У-2. Умеет определять способы профилактики экстремизма террористической направленности средствами воспитательной работы.	Основы национальной безопасности Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФГОС высшего образования по направлению подготовки 38.03.05	ОПК -1. Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической	ОПК -1.1. Демонстрирует понимание стратегических целей	ОПК -1.1. З-1. Знает стратегические цели развития предприятия.	Ознакомительная практика (получение первичных профессиональных

<p>«Бизнес-информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июля 2020 г. № 838.</p> <p>Образовательный стандарт Академии по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденный приказом ректора от 29 марта 2021 г. N01-3030 (в нов.ред. утв. приказом ректора от 1 сентября 2023 г. N01-23812).</p>	<p>инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария.</p>	<p>развития предприятия</p>	<p>ОПК -1.1. У-1. Умеет демонстрировать понимание стратегических целей развития предприятия.</p>	<p>умений и навыков)</p> <p>Технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
		<p>ОПК -1.2. Применяет основные методы моделирования бизнес-процессов и систем с использованием современных методов и программного инструментария</p>	<p>ОПК -1.2. 3-1. Знает статистические методы для анализа данных.</p> <p>ОПК -1.2. 3-2. Знает теоретические и прикладные вопросы анализа и моделирования бизнес-процессов</p> <p>ОПК -1.2. У-1. Умеет применять основные методы моделирования бизнес-процессов и систем с использованием современных методов и программного инструментария.</p>	<p>Высшая математика</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика</p> <p>Нечеткая логика и нейронные сети</p> <p>Ознакомительная практика</p> <p>Технологическая практика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
		<p>ОПК -1.3. Применяет</p>	<p>ОПК -1.3. 3-1.</p>	

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

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

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

			решения для управления бизнесом на основе выбранных методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий.	
	ОПК ОС-3. Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации.	ОПК -3.1. Разрабатывает алгоритмы и программы, проектирует базы данных с целью использования на практике основных методов управления процессами создания продуктов и услуг ИКТ	<p>ОПК-3.1. 3-1. Знает основные понятия и методы программирования, классификацию языков программирования, парадигмы программирования;</p> <p>ОПК-3.1. 3-2. Знает основные положения теории баз данных и методы проектирования баз данных;</p> <p>ОПК -3.1. У-1. Умеет разрабатывать алгоритмы и программы;</p> <p>ОПК -3.1. У-2. Умеет</p>	<p>Программирование</p> <p>Базы данных</p> <p>Объективно-ориентированный анализ и программирование</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Проектно-технологическая практика по технологиям искусственного интеллекта и языкам аналитики данных в задачах экономики данных</p>

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

			<p>программирования;</p> <p>ОПК -3.2. У-2. <i>Умеет</i> разрабатывать алгоритмы и программы, проектирует базы данных с целью использования на практике основных методов управления процессами создания продуктов и услуг ИКТ.</p>	
	<p>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.</p>	<p>ОПК-4.1. Использует математические методы, математические модели и программные средства для решения задач сбора, обработки и анализа информации</p>	<p>ОПК-4.1. 3-1. <i>Знает</i> теоремы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальных и разностных уравнений, теории вероятностей и математической статистики, основные понятия и основные методы дискретной математики, теории анализа данных, теории прогнозирования,</p>	<p>Высшая математика</p> <p>Математический анализ</p> <p>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</p> <p>Дискретная математика</p> <p>Дифференциальные и разностные уравнения</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика</p> <p>Эконометрическое</p>

			<p>эконометрики, многомерной математической статистики.</p> <p>ОПК-4.1. У-1. Умеет анализировать и обобщать информацию.</p> <p>ОПК-4.1. У-2. Умеет формулировать выводы на основе полученных результатов вычисления;</p> <p>ОПК-4.1. У-3. Умеет решать задачи моделирования данных, процессов и систем методами дискретной математики;</p> <p>ОПК-4.1. У-3. Умеет использовать математические и инструментальные средства для анализа данных в процессе эконометрического моделирования,</p>	<p>моделирование</p> <p>Нечеткая логика и нейронные сети</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Многомерные данные и технологии low-code</p> <p>Проектно-технологическая практика по технологиям искусственного интеллекта и языкам аналитики данных в задачах экономики данных</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
--	--	--	--	--

			предикативной аналитики, сбора, обработки и анализа больших данных.	
		ОПК-4.2. Использует при решении практических задач методы и программные средства сбора информации, ее обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	<p>ОПК-4.2. 3-1. Знает логику доказательств важнейших теорем, лежащих в основе изучаемых в курсах математических дисциплин;</p> <p>ОПК-4.2. 3-2. Знает средства решения задач дискретной математики;</p> <p>ОПК-4.2. 3-3. Знает технологии анализа данных: статистический анализ, частотный анализ, моделирование структурными уравнениями.</p> <p>ОПК -4.2. У-1. Умеет обобщать, анализировать, воспринимать информацию, формулировать цель и</p>	<p>Высшая математика</p> <p>Математический анализ</p> <p>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</p> <p>Дискретная математика</p> <p>Дифференциальные и разностные уравнения</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика</p> <p>Эконометрическое моделирование</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Многомерные данные и технологии low-code</p> <p>Подготовка к сдаче и</p>

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

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

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

		<p>информационно-коммуникационных технологий для достижения поставленной задачи в процессе коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности</p>	<p>применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий для достижения поставленной задачи в процессе коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-6.1. У-1. Умеет осуществлять поиск, выработку и применение новых решений в области информационно-коммуникационных технологий для достижения поставленной задачи в процессе коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности.</p>	
	<p>ПКо ОС-1 Организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения</p>	<p>ПКо ОС-1.1 Организует взаимодействия с клиентами и партнёрами</p>	<p>ПКо ОС-1.1.3-1. Знает социально-психологические</p>	<p>Делопроизводство и деловые коммуникации</p>

	задач управления жизненным циклом ИТ- инфраструктуры предприятия	в процессе деловых коммуникаций	<p>аспекты деловой коммуникации, методы и средства деловых коммуникаций;</p> <p>ПКо ОС-1.1.3-2. Знает средств межличностного взаимодействия, эффективной организации межличностного взаимодействия</p> <p>ПКо ОС-1.1.У-1. Умеет использовать социально-психологические аспекты деловой коммуникации, методы и средства деловых коммуникаций;</p> <p>ПКо ОС-1.1.У-2. Умеет использовать средства</p>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
--	--	---------------------------------	--	--

			<p>межличностного взаимодействия, эффективной организации межличностного взаимодействия.</p>	
		<p>ПКо ОС-1.2 Организует взаимодействия с стейкхолдерами при управлении жизненным циклом информационных систем и технологий</p>	<p>ПКо ОС-1.2.3-1. Знает методики стратегического управления ИТ;</p> <p>ПКо ОС-1.2.3-2. Знает методы организации взаимодействия с стейкхолдерами при управлении жизненным циклом информационных систем и технологий.</p> <p>ПКо ОС-1.2.У-1. Умеет применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений;</p>	<p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Многомерные данные и технологии low-code</p> <p>Проектно-технологическая практика по технологиям искусственного интеллекта и языкам аналитики данных в задачах экономики данных</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

				ПКо ОС-1.2.У-2. Умеет управлять жизненным циклом обработки данных	
--	--	--	--	--	--

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

Типы задач профессиональной деятельности	Область(и) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности	Реквизиты Профстандарта	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
Организационно-управленческой	06. СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	06.014 Менеджер по информационным технологиям, утв. приказом Министрст	А- Управление операционной деятельностью организации в области ИТ; А/01.6 Управление изменениями ИТ	ПКС -1. Способен управлять активами и ресурсами ИТ, ИТ-инфраструктурой, информационной безопасностью,	ПКС-1.1. Демонстрирует умение управлять ИТ-инфраструктурой, информационными процессами, системами и сервисами	ПКС -1.1. 3-1. Знает Международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по управлению изменениями в ИТ; ПКС-1.1. У-1. Умеет	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации Корпоративные информационные системы Проектный семинар "Введение в бизнес-информатику"

		<p>ва труда и социальной защиты РФ от 30.08.2021г. № 588н</p>		<p>качеством ИТ</p>		<p>моделировать, анализировать и декомпозировать цели управления изменениями ИТ ПКС-1.1. У-3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль управления изменениями ИТ</p>	<p>Операционные среды, системы и оболочки</p> <p>Распределенные системы</p> <p>Технологии экономики данных</p> <p>Аналитика больших данных</p> <p>Товарооборот и товарные операции с использованием продуктов 1С:ERP</p> <p>Торговые операции и управление продажами с использованием 1С</p> <p>Бюджетные финансовые модели средних и крупных предприятий с использованием 1С</p> <p>Проектно-технологическая практика</p>
--	--	---	--	---------------------	--	--	--

							<p>Технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
			<p>А- Управление операционной деятельностью организации в области ИТ А/06.6 Управление информационной безопасностью</p>		<p>ПКС-1.2 Демонстрирует умение управлять информационной безопасностью ресурсов ИТ, использовать стандарты информационной безопасности, методики и средства обеспечения информационной</p>	<p>ПКС-1.2. 3-2. Знает методы и средства обеспечения безопасности ИТ, критерии оценки безопасности ИТ.</p> <p>ПКС-1.2. У-2. Умеет использовать методы и средства обеспечения безопасности ИТ, соответствующие критериям оценки безопасности ИТ</p>	<p>Информационная безопасность</p> <p>Технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

					безопасности		
			А - Управление операционной деятельностью организации в области ИТ А/03.6 - Управление ИТ-проектами		ПКС-1.3 Применяет знания стандартов менеджмента качества, сводов знаний в ИТ-отрасли при управлении ресурсами ИТ на различных этапах жизненного цикла ИС	ПКС-1.3. 3-1. Знает международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по управлению проектами ПКС-1.3. У-1. Умеет осуществлять руководство ИТ-проектами; ПКС-1.3. У-3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль управления ИТ-проектами	Стандартизация, сертификация и управление качеством ИС и ИТ Проектирование информационных систем Методы бизнес-аналитики Информационный менеджмент и маркетинг Маркетинг средств информатизации Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Организационно-управленческий	06. СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ	06.012 Менеджер продуктов в области	С - Управление серией ИТ-продуктов и группой их	ПКС -2. Способен управлять линейкой	ПКС-2.1 Демонстрирует умение управлять	ПКС-2.1. 3-1. Знает принципы организации исследований	Электронный бизнес Менеджмент ИТ-продуктов и услуг

	ТЕХНОЛОГИ И	информационных технологий, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.09.2021г. № 636н	менеджеров С/01.6 Заказ технологических исследований для серии ИТ-продуктов и анализ их результатов	продуктов и группой их менеджеров, анализировать результаты технологических исследований, разрабатывать бизнес-планы развития серии продуктов	линейкой продуктов с использованием ИС и информационных коммуникационных технологий	для поиска, выработки и применения новых решений в сфере ИТ ПКС-2.1. 3-2. Знает основы информационных технологий ПКС-2.1. У-1. Умеет разрабатывать технические задания на исследования	Корпоративные информационные системы Технологическая практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
			С - Управление серией ИТ-продуктов и группой их менеджеров С/02.6 Разработка, согласование и контроль реализации бизнес-планов, ценовой политики и		ПКС -2.2 Демонстрирует умение анализировать результаты технологических исследований, разрабатывать бизнес-планы развития серии продуктов	ПКС-2.2. 3-1. Знает теорию стратегического управления ПКС -2.2. У-1. Умеет разрабатывать бизнес-планы	Электронный бизнес Рынки ИКТ и организация продаж Менеджмент ИТ-продуктов и услуг Информационный менеджмент и маркетинг Маркетинг средств информатизации Технологическая

			стратегии развития серии ИТ-продуктов				практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Проектный	08. ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	08.037 Бизнес-аналитик, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.11.2023г. № 821н	D - Обоснование решений D/02.6 Анализ, обоснование и выбор решения	ПКС -3. Способен обосновывать решения на основе оценки и анализа целевых показателей, построения и применения алгоритмических моделей	ПКС -3.1 Применяет системный подход, методы теории принятия решений, методы оптимизации, математические методы и модели при обосновании решения	ПКС -3.1. 3-5. Знает теорию систем ПКС -3.1. У-4. Умеет оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами ПКС-3.1. У-5. Умеет определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа	Финансовая математика Имитационное моделирование Исследование операций Методы принятия решений Моделирование в условиях неопределенности и рисков Моделирование случайных процессов Марковские процессы и теория

						<p>ПКС-3.1. У-11.</p> <p>Умеет</p> <p>пользоваться системами анализа и визуализации данных</p>	<p>массового обслуживания</p> <p>Методы прогнозирования</p> <p>Прогнозирование временных рядов</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>Основы математического моделирования</p>
			D/01.6 Формирование возможных решений на основе		ПКС-3.2 Обосновывает решения на основе стратегической	<p>ПКС-3.2. 3-1.</p> <p>Знает</p> <p>языки и инструменты визуального</p>	<p>Корпоративные информационные системы</p> <p>Архитектура</p>

			разработанных для них целевых показателей		карты и системы сбалансированных показателей, моделей бизнес-процессов	<p>моделирования;</p> <p>ПКС-3.2. 3-5. Знает Облачные сервисы</p> <p>ПКС-3.2. У-1. Умеет выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими;</p> <p>ПКС-3.2. У-7. Умеет производить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев;</p> <p>ПКС-3.2. У-8. Умеет пользоваться системами анализа и визуализации данных</p>	<p>предприятия</p> <p>Анализ и моделирование бизнес-процессов</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
--	--	--	---	--	--	--	---

<p>Организационно-управленческий</p>	<p>06. СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</p>	<p>06.015 Специалист по информационным технологиям, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.07.2023г. № 586н</p>	<p>С - Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>С/14.6 Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению</p>	<p>ПКС-4. Способен выполнять и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	<p>ПКС-4.1 Демонстрирует умение выявлять требования к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	<p>ПКС -4.1. 3-13. Знает Современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ПКС-4.1. У-1. Умеет проектировать архитектуру ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	<p>Программирование на языке Java</p> <p>Управление жизненным циклом ИС</p> <p>Архитектура предприятия</p> <p>Компьютерное моделирование</p> <p>Компьютерная математика и пакеты прикладных программ</p> <p>Компьютерная геометрия и графика</p> <p>Мультимедиа-технологии</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Технологическая практика</p>
--------------------------------------	--	--	---	---	---	---	---

			ю ИС				Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
			С/15.6 Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС		ПКС-4.2 Демонстрирует умения разрабатывать и адаптировать модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС	ПКС-4.2. 3-1. Знает языки программирования и работы с базами данных ПКС-4.2. 3-19 Знает языки современных бизнес-приложений ПКС-4.2. У-1. Умеет кодировать на языках программирования в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Инжиниринг бизнес-процессов Анализ и моделирование бизнес-процессов Разработка клиент-серверных приложений Интернет-технологии Научно-исследовательская работа Технологическая практика Преддипломная практика Подготовка к

							процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
			С/17.6 Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС		ПКС-4.3 Демонстрирует умение по разработке архитектуры и прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПКС-4.3. 3-8. Знает современные объектно-ориентированные языки программирования ПКС-4.3. 3-10. Знает языки современных бизнес-приложений. ПКС-4.3. У-1. Умеет работать с СУБД в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС.	Управление жизненным циклом ИС Архитектура предприятия Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Аналитический	06. СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	06.042 Специалист по большим данным, утв. приказом Министерства труда и	А/03.6 Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию	ПКС-5. Способен решать задачи анализа больших данных с	ПКС-5.1 Демонстрирует умение формировать требования к результатам	ПКС-5.1. 3-4. Знает современные методы и инструментальные средства анализа больших данных; ПКС-5.1. 3-6.	Введение в науку о данных. SQL и Python Системы обработки и анализа данных

	И	социальной защиты РФ от 06.07.2020г. № 405н	больших данных	использование м существующих программных средств и технологий	аналитических работ на основе использования методов науки о данных и технологий больших данных	<p>Знает</p> <p>Типы больших данных: метаданные, полуструктурированные, структурированные, неструктурированные.</p> <p>ПКС-5.1. 3-13.</p> <p>Знает</p> <p>технологии хранения и обработки больших данных в организации: базы данных, хранилища данных, распределенная и параллельная обработка данных, вычисления в оперативной памяти</p> <p>ПКС-5.1. У-3. Умеет разрабатывать и оценивать модели больших данных;</p> <p>ПКС-5.1. У-4. Умеет использовать инструментальные средства для</p>	<p>Язык программирования R</p> <p>Проектный семинар "Введение в бизнес-информатику"</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
--	---	---	----------------	---	--	--	---

						<p>извлечения, преобразования, хранения и обработки данных из разнородных источников, в том числе в режиме реального времени;</p> <p>ПКС-5.1. У-5. Умеет Производить очистку данных для проведения аналитических работ.</p> <p>ПКС-5.1. У-6. Умеет проводить интеграцию и преобразование больших объемов данных.</p>	
			<p>A/01.6 Выявление, формирование исогласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных</p>		<p>ПКС-5.2 Демонстрирует умение подготавливать данные и проводить аналитическое исследование с применением технологий больших</p>	<p>ПКС-5.2. 3-5. Знает предметную область анализа больших данных в соответствии с требованиями заказчика;</p> <p>ПКС-5.2. 3-15. Знает современные методы</p>	<p>Системы обработки и анализа данных</p> <p>Язык программирования R</p> <p>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

					<p>данных в соответствии с требованиями заказчика</p>	<p>и инструментальные средства анализа больших данных.</p> <p>ПКС-5.2. У-4. Умеет использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных для выполнения аналитических работ ;</p> <p>ПКС-5.2. У-6. Умеет проводить анализ больших данных в соответствии с утвержденными требованиями к результатам аналитического исследования .</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--