

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 16.06.2026 20:15:09  
 Уникальный программный ключ:  
 880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Приложение 1  
 к образовательной программе

**Планируемые результаты**  
 освоения образовательной программы высшего образования – программы магистратуры  
(выбрать нужное)  
 по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика  
(выбрать нужное) (код) (наименование без кавычек)

*Наименование образовательной программы* Аналитическое обеспечение информационной безопасности

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 ВО	УК-1. Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	УК-1.1. Решает задачи системного анализа при выполнении профессиональных задач по управлению и руководству в сфере ИТ	УК-1.1.3-1. <b>Знает</b> базовые методы и средства системной и программной инженерии;  УК-1.1. У-1. <b>Умеет</b> использовать современные стандарты и	Системная инженерия и инструменты системного анализа, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

	<i>стратегию действий</i>		<i>методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия</i>	
		<i>УК-1.2. Решает задачи анализа эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия, основных бизнес-процессов, определяет стратегию действий на основе критического анализа проблемных ситуаций, использования системного подхода</i>	<i>УК-1.2. 3-1. <b>Знает</b> инструментальные системы, используемые для описания и анализа бизнес-процессов</i> <i>УК-1.2. У-1. <b>Умеет</b> моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы с использованием изученных стандартов, технологий и нотаций моделирования</i>	<i>Финансовый анализ, Управленческий анализ, Системная инженерия и инструменты системного анализа, Аналитическая поддержка принятия решений, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</i>
<i>ФГОС ВО</i>	<i>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<i>УК-2.1. Планирует и управляет требованиями, формирует техническое задание на ИТ-проект, использует основные методы и инструменты теории управления проектами</i>	<i>УК-2.1.3-1. <b>Знает</b> методы и инструменты теории управления проектами</i> <i>УК-2.1. У-1. <b>Умеет</b> применять алгоритмы формирования технического задания на разработку ИТ-проекта</i>	<i>Архитектура предприятия, Оценка и управление инвестиционным проектом, Управление жизненным циклом информационных систем, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</i>
		<i>УК-2.2. Применяет и</i>	<i>УК-2.2. 3-1.</i>	<i>Управление жизненным циклом</i>

		<p>обосновывает эффективные методы управления самостоятельно разработанным проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p><b>Знает</b> методы аналитической поддержки принятия решений УК-2.2. У-1. <b>Умеет</b> формировать цели, приоритеты и ограничения стратегии ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей</p>	<p>информационных систем, Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>ФГОС ВО</p>	<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1. Организовывает и руководит командой проекта, планирует управление персоналом, привлекает его для работы в ИТ-проектах</p>	<p>УК-3.1. 3-1. <b>Знает</b> принципы и методы управления персоналом при решении профессиональных задач, каналы коммуникации, особенности коммуникации с заинтересованными лицами УК-3.1. У-1. <b>Умеет</b> организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с</p>	<p>Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Проектно-технологическая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p>

			целью получения описания бизнес-процессов и дальнейших их оптимизации	
		УК-3.2. Определяет и реализовывает командную стратегию для достижения цели проекта, использует основные методы и инструменты управления заинтересованными сторонами проекта	УК-3.2. 3-1. <b>Знает</b> принципы и методы управления персоналом, в том числе при приеме на работу и увольнении сотрудников коммуникациями, взаимодействием при решении профессиональных задач, каналы коммуникации УК-3.2. У-1. <b>Умеет</b> организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с целью получения описания бизнес-процессов и дальнейших их оптимизации	Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Проектно-технологическая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО	УК-4. Способен применять современные коммуникативные	УК-4.1. Ведет деловое общение и коммуницирует в устной и письменной	УК-4.1. 3-1. <b>Знает</b> деловое общение, вести коммуникации в устной	Деловой английский язык в информационной сфере, Государственная итоговая аттестация,

	<i>технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия</i>	<i>формах на русском и английском языке, работает с англоязычной документацией, справочными системами программных инструментов</i>	<i>и письменной формах на русском и английском языке УК-4.1. У-1. <b>Умеет</b> решать задачи коммуникации в устной и письменной форме на русском и английском языке</i>	<i>Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</i>
		<i>УК-4.2. Использует коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков в зависимости от решаемой коммуникативной и профессиональной задачи</i>	<i>УК-4.2. З-1. <b>Знает</b> коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков УК-4.2. У-1. <b>Умеет</b> использовать коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков в зависимости от решаемой коммуникативной и профессиональной задачи</i>	<i>Деловой английский язык в информационной сфере, Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</i>
<i>ФГОС ВО</i>	<i>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</i>	<i>УК-5.1. Работает в коллективе, в команде проекта, руководит и управляет членами команды, взаимодействует с заинтересованными лицами</i>	<i>УК-5.1. З-1. <b>Знает</b> принципы коллективного взаимодействия, методы управления членами команды УК-5.1. У-1. <b>Умеет</b> анализировать и учитывать</i>	<i>Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</i>

			разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
		УК-5.2. Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач, научно-исследовательской деятельности	УК-5.2. 3-1. <b>Знает</b> принципы управления персоналом, организацию деловых коммуникаций со стейкхолдерами в том числе при работе в цифровой среде с учетом обеспечения информационной безопасности УК-5.2. У-1. <b>Умеет</b> организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с целью получения описания бизнес-процессов и дальнейших их оптимизации	Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной	УК-6.1. Определяет приоритеты собственной деятельности на основе использования	УК-6.1. 3-1. <b>Знает</b> возможности программных средств анализа данных и	Методы бизнес-аналитики, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита

	деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	современных методов бизнес-аналитики, информационного менеджмента	современные информационные системы поддержки принятия решений  УК-6.1. У-1.  <b>Умеет</b> применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений	выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО		УК-6.2. Реализует приоритеты своей деятельности на основе самоорганизации и саморазвития (в том числе здоровья и сбережения)	УК-6.2. 3-1. <b>Знает</b> основные положения науки о здоровье УК-6.2. У-1. <b>Умеет</b> реализовывать приоритеты своей деятельности на основе самоорганизации и саморазвития	Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО	ОПК-1. Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	ОПК-1.1. Выполняет стратегический анализ развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ОПК-1.1. 3-1. <b>Знает</b> методологию стратегического анализа развития ИТ-инфраструктуры предприятия ОПК-1.1. У-1. <b>Умеет</b> выполнять стратегический анализ	Финансовый анализ, Управленческий анализ, Системная инженерия и инструменты системного анализа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

			развития ИТ-инфраструктуры предприятия	
ФГОС ВО		ОПК-1.2. Решает задачи по разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятий, управляет реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия	ОПК-1.2. 3-1. <b>Знает</b> методы управления реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия ОПК-1.2. У-1. <b>Умеет</b> управлять реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия	Архитектура предприятия, Финансовый анализ, Управленческий анализ, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО	ОПК-2. Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2.1. Решает задачи планирования ИТ-проектов	ОПК-2.1. 3-1. <b>Знает</b> алгоритмы и методы решения задачи планирования ИТ-проектов ОПК-2.1. У-1. <b>Умеет</b> применять методы планирования ИТ-проектов	Оценка и управление инвестиционным проектом, Управление жизненным циклом информационных систем, Организационно-управленческая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО		ОПК-2.2. Применяет инновационные решения	ОПК-2.2. ОПК-2.2. 3-1.	Архитектура предприятия, Оценка и управление

		<i>при управлении проектами и процессами в сфере ИТ</i>	<b>Знает</b> возможности применения инновационных решений при управлении проектами и процессами в сфере ИТ ОПК-2.2. У-1. <b>Умеет</b> использовать инновационные решения при управлении проектами в сфере ИТ	инвестиционным проектом, Управление жизненным циклом информационных систем, Организационно-управленческая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
		<i>ОПК-2.3. Оценивает конкретные условия поставленных к выполнению задач и формирует предложения по инновационным решениям при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ</i>	ОПК-2.3 ОПК-2.3. 3-1. <b>Знает</b> методы оценки условий выполнения задач управления проектами в сфере ИКТ ОПК-2.3. У-1. <b>Умеет</b> формировать предложения по инновационным решениям при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ	Оценка и управление инвестиционным проектом, Финансовый анализ, Организационно-управленческая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО	<i>ОПК-3. Способен осуществлять принятие решений, стратегическое</i>	<i>ОПК-3.1. Решает задачи аналитической поддержки принятия решений с</i>	ОПК-3.1. 3-1. <b>Знает</b> методы и модели поддержки принятия решений при	Аналитическая поддержка принятия решений, Научно-исследовательская работа, Организационно-управленческая

	<p>планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</p>	<p>использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</p>	<p>проектировании</p> <p>ОПК-3.1. У-1. <b>Умеет</b> использовать современные программные средства для анализа процессной архитектуры.</p>	<p>практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ОПК-3.2. Использует основные принципы стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта для принятия решений</p>	<p>ОПК-3.2. З-1. <b>Знает</b> современные методы поддержки принятия решений</p> <p>ОПК-3.2. У-1. <b>Умеет</b> использовать методы бизнес-аналитики при поддержке принятия решений</p>	<p>Системная инженерия и инструменты системного анализа, Аналитическая поддержка принятия решений, Научно-исследовательская работа, Организационно-управленческая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p>

ФГОС ВО	ОПК-4. Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Управляет взаимодействием с клиентами и партнерами при управлении проектами и процессами в сфере ИТ	ОПК-4.1. 3-1. <b>Знает</b> корпоративные, отраслевые и государственные стандарты по выбору поставщиков и взаимодействию с ними ОПК-4.1. У-1. <b>Умеет</b> эффективно взаимодействовать с потребителями ресурсов ИТ	Управление жизненным циклом информационных систем, Организационно-управленческая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-4.2. Использует основные методы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2. 3-1. <b>Знает</b> стандарты и методики управления взаимоотношениями ОПК-4.2. У-1. <b>Умеет</b> проводить оценку и анализ взаимоотношений с заинтересованными лицами, получение обратной связи и выполнение управленческих действий по результатам анализа	Управление жизненным циклом информационных систем, Организационно-управленческая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
ФГОС ВО	ОПК-5. Способен проводить	ОПК-5.1. Организует научно-	ОПК-5.1. 3-1. <b>Знает</b> методы анализа	Аналитическая поддержка принятия решений,

	исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу для поиска и выработки новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	исследовательскую деятельность для поиска и выработки новых решений в области ИКТ	данных и машинного обучения для поиска и анализа инноваций ОПК-5.1. У-1. <b>Умеет</b> применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений, в том числе при проектировании	Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
		ОПК-5.2. Осуществляет исследования в области ИКТ на основе использования основных принципов организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы для поиска и выработки новых решений	ОПК-5.2. З-1. <b>Знает</b> принципы проведения финансовых исследований ОПК-5.2. У-1. <b>Умеет</b> анализировать результаты анализа финансовых рынков и делать обоснованные выводы	Финансовый анализ, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

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	Реквизиты Профстандарта	Обобщенная трудовая функция (ОТФ) полностью	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование образовательного результата (знает, умеет)	Дисциплины (модули), практики, государственные аттестационные
--	--	-------------------------	---	--------------------------------	-------------------------------	---	---

	деятельности		или частично (Трудовая функция (ТФ))		достижения компетенции		испытания, направленные на достижение образовательного результата
1	2	3	4	5	6	7	8
Информационные технологии, связь	06. Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности и , утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 20.07.2022 № 425н*	С/01.7 Проектирование ИАС в защищенном исполнении / Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений *	ПКс-1. Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы, обосновывать требования к ИС в защищенном исполнении	ПКс-1.1, Анализирует и моделирует бизнес-процессы в условиях риска и киберугроз	ПКс-1.1. Зн-5. <b>Знает</b> Структуры функциональной и обеспечивающих частей ИАС	Моделирование бизнес-процессов и формирование требований к информационным системам в защищенном исполнении, Научно-исследовательская работа, Проектно-технологическая практика, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
						ПК-1.1. Зн-7. <b>Знает</b> Нормативные правовые акты в области защиты информации	
						ПК-1.1. У-1. <b>Умеет</b> Производить изучение служебной деятельности автоматизируемых подразделений	
Информационные технологии, связь	06. Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.031 Специалист по автоматизации	С/01.7 Проектирование ИАС в	ПКс-1. Способен анализировать и	ПКс-1.2, Обосновывает требования	ПКс-1.2. Зн-1. <b>Знает</b> Нормативная база, регламентирующая	Моделирование бизнес-процессов и формирование

	<p>ционные технологии</p>	<p>ии информационно-аналитической деятельности, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 20.07.2022 № 425н*</p>	<p>защищенном исполнении /</p>	<p>моделировать бизнес-процессы, обосновывать требования к ИС в защищенном исполнении</p>	<p>ия к ИС в защищенном исполнении</p>	<p>создание и эксплуатацию ИАС</p>	<p>требований к информационным системам в защищенном исполнении, Научно-исследовательская работа, Проектно-технологическая практика, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p>
			<p>Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений *</p>			<p>ПК-1.2. Зн-2. <b>Знает</b> Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления*</p>	
						<p>ПК-1.2. Зн-4. <b>Знает</b> Специфические особенности функционирования подразделений, подлежащих автоматизации</p>	
						<p>ПК-1.2. Зн-6. <b>Знает</b> Методы проведения предпроектного обследования при разработке ИАС</p>	
						<p>ПК-1.2. Зн-9. <b>Знает</b> Организационные меры по защите информации</p>	
						<p>ПК-1.2. У-2. <b>Умеет</b></p>	

						<p>Выявлять информационные потребности автоматизируемых подразделений</p> <p>ПК-1.2. У-4. <b>Умеет</b> Составлять техническое задание на разработку ИАС</p> <p>ПК-1.2. У-5. <b>Умеет</b> Готовить проектную документацию на создаваемые ИАС</p>	
Информационные технологии, связь	06. Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н	С/02.7 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых	ПКс-2. Способен обосновывать подходы и требования к системе обеспечения информационной безопасности, оценивать уровни безопасности компьютерных систем и сетей	ПКс-2.1, Используют современные методы, информационные технологии, программный инструментарий в объеме, необходимом для решения задач	<p>ПКс-2.1 Зн-2, <b>Знает</b> Нормативные правовые акты и национальные стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации</p> <p>ПК-2.1. Зн-3. <b>Знает</b> Принципы построения и функционирования, примеры реализации современных локальных и</p>	Управление информационной безопасностью, Математические методы статистической обработки и анализа данных, Деловой английский язык в информационной сфере, Интеллектуальный анализ текстов и изображений, Научно-исследовательская работа,

			<p>отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости</p> <p>/</p> <p>Разработка проектных решений по защите информации в автоматизи рованных системах</p>		<p>бизнес- аналитик, использова ть англоязыч ную документа цию и справочны е системы</p>	<p>глобальных компьютерных сетей и их компонентов</p> <p>ПК-2.1. Зн-4. <b>Знает</b> Особенности защиты информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами</p> <p>ПК-2.1. Зн-7. <b>Знает</b> Основные характеристики технических средств защиты информации от несанкционированного доступа и утечек по техническим каналам</p> <p>ПК-2.1. У-1. <b>Умеет</b> Применять действующую нормативную базу в области обеспечения защиты информации</p> <p>ПК-2.1. У-7. <b>Умеет</b> Определять виды и типы средств защиты информации,</p>	<p>Проектно- технологическая практика, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p>
--	--	--	--	--	--	---	--

						обеспечивающих реализацию технических мер защиты информации	
Информационные технологии, связь	06. Связь, информационные и коммуникационные технологии и	06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н	С/02.7 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости  / Разработка проектных решений по	ПКс-2  Способен обосновывать подходы и требования к системе обеспечения информационной безопасности, оценивать уровни безопасности компьютерных систем и сетей	ПКс.2.2.	ПКс.2.2.-Зн.5 <b>Знать</b> Критерии оценки эффективности и надежности средств защиты информации программного обеспечения автоматизированных систем	Методы бизнес-аналитики, Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Управление информационной инфраструктурой предприятий, Информационная инфраструктура предприятия, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
						ПКс.2.2.-Зн.8 <b>Знать</b> Принципы формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах	
						ПКс.2.2.-У-5 <b>Уметь</b> Определять методы управления доступом, типы доступа и правила разграничения доступа к объектам доступа, подлежащим реализации в автоматизированной системе	

			защите информации в автоматизированных системах		ПКс.2.2.-У-6 <b>Уметь</b> Выбирать меры защиты информации, подлежащие реализации в системе защиты информации автоматизированной системы	
				ПКс-2.3. Оценивает уровни безопасности компьютерных систем и сетей	ПКс.2.3.-Зн.1 <b>Знать</b> Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации	Криптографические методы защиты информации, Моделирование информационной безопасности., Управление рисками, Методы анализа данных (продв. Уровень), Методы машинного обучения и нейронные сети, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
			ПКс.2.3.-Зн.6 <b>Знать</b> Принципы организации и структура систем защиты информации программного обеспечения автоматизированных систем			
			ПКс.2.3-У-2 <b>Уметь</b> Применять нормативные документы по противодействию			

						<i>технической разведке</i>	
						<i>ПКс.2.3-У-3</i> <b>Уметь</b> <i>Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности</i>	
						<i>ПКс.2.3-У-4</i> <b>Уметь</b> <i>Определять типы субъектов доступа и объектов доступа, являющихся объектами защиты</i>	
						<i>ПКс.2.3-У-8</i> <b>Уметь</b> <i>Определять структуру системы защиты информации автоматизированной системы в соответствии с требованиями нормативных правовых документов в области защиты информации автоматизированных систем</i>	
<i>Бизнес-аналитика</i>	<i>08.037 БИЗНЕС-</i>	<i>08.037 БИЗНЕС-</i>	<i>Е/02.7 Управление</i>	<i>ПКс-3 Способен</i>	<i>ПКс-3.1. Управляет</i>	<i>ПКс-3.1.-Зн10 Знать</i>	<i>Управление информационной безопасностью,</i>

<p><i>Е</i></p> <p><i>Управление бизнес-анализом</i></p>	<p><i>АНАЛИТИК</i></p>	<p><i>АНАЛИТИК</i></p> <p><i>утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 ноября 2023 года №821н.</i></p>	<p><i>бизнес-анализом/</i></p> <p><i>Руководств</i></p> <p><i>о бизнес-анализом</i></p>	<p><i>управлять работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</i></p>	<p><i>т</i></p> <p><i>данными при решении задач бизнес-аналитик и</i></p>	<p><i>Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа</i></p>	<p><i>Менеджмент данных, Большие данные в бизнес-аналитике, Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы Элективные дисциплины (модули)1 (ДЭ.1)</i></p>
						<p><i>ПКс-3.1.-Зн11</i></p> <p><b><i>Знать</i></b></p> <p><i>Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации</i></p>	
						<p><i>ПКс-3.1-У –4</i></p> <p><b><i>Уметь</i></b></p> <p><i>Пользоваться системами анализа и визуализации данных</i></p>	
						<p><i>ПКс-3.1-У –5</i></p> <p><b><i>Уметь</i></b></p> <p><i>Применять ИТ-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу</i></p>	
						<p><i>ПКс-3.1-У –8</i></p> <p><b><i>Уметь</i></b></p> <p><i>Отбирать, применять и адаптировать соответствующие</i></p>	

						методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных	
			<i>Е/01.7</i> Управление бизнес-анализом  /  Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе	<i>ПКс-3</i> Способен управлять работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	<i>ПКс-3.2</i> Управляет работами и проектами и в ИТ с использованием современных технологий и инструментальных средств	<i>ПКс-3.2.-3н 3</i> <b>Знать</b> Методы, техники, процессы и инструменты управления требованиями  <i>ПКс-3.2.-3н 4</i> <b>Знать</b> Языки визуального моделирования  <i>ПКс-3.2.-3н 7</i> <b>Знать</b> Управление ресурсами  <i>ПКс-3.2.-3н 9</i> <b>Знать</b> Теория систем  <i>ПКс-3.2.-3н10</i> <b>Знать</b> Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа  <i>ПКс-3.2.-У-2</i> <b>Уметь</b> Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и	Моделирование бизнес-процессов и формирование требований к информационным системам в защищенном исполнении, Управление информационной инфраструктурой предприятий, Информационная инфраструктура предприятия, Проектно-технологическая практика, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

						<p>разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими</p> <p><b>ПКс-3.2.-У-3</b> <b>Уметь</b> Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами</p>	
В	0.6  МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	06.014  Управление сервисами ИТ организации	В/06.7  Управление сервисами ИТ организации  /  Управление непрерывностью ИТ-сервисов	ПКс-4  Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями. Управлять ИАС в защищенном исполнении, обслуживать системы защиты	ПКс-4.1  Планирует и управляет информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями	<p>ПКс-4.1. Зн.1 <b>Знать</b> Международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по управлению непрерывностью ИТ-сервисов</p>	Управление информационной инфраструктурой, Информационная инфраструктура предприятия, Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
						<p>ПКс-4.1. Зн.2 <b>Знать</b> Методы и средства обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, критерии оценки непрерывности ИТ-сервисов</p>	
						<p>ПКс-4.1. У.-1 <b>Уметь</b> Формировать и декомпозировать цели управления непрерывностью</p>	

					<p><i>ИТ-сервисов</i></p> <p><i>ПКс-4.1. У.-.2</i></p> <p><b>Уметь</b></p> <p><i>Использовать методы и средства обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, соответствующие критериям оценки организации</i></p>	
				<p><i>ПКс-4.2. Управляет ИАС в защищенном исполнении</i></p>	<p><i>ПКс-4.2. Зн.3</i></p> <p><b>Знать</b></p> <p><i>Методы контроля непрерывности ИТ-сервисов</i></p>	<p><i>Криптографические методы защиты информации, Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Методы бизнес-аналитики</i></p> <p><i>Управление информационной инфраструктурой, предприятий</i></p> <p><i>Информационная инфраструктура предприятия, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы, Средства информационной</i></p>
			<p><i>ПКс-4.2. Зн.4</i></p> <p><b>Знать</b></p> <p><i>Методы непрерывного улучшения управления непрерывностью ИТ-сервисов</i></p>			
			<p><i>ПКс-4.2. У.-.3</i></p> <p><b>Уметь</b></p> <p><i>Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для управления непрерывностью ИТ-сервисов</i></p>			
			<p><i>ПКс-4.2. У.-.4</i></p> <p><b>Уметь</b></p> <p><i>Осуществлять мониторинг и контроль управления непрерывностью ИТ-сервисов</i></p>			
			<p><i>ПКс-4.2. У.-.5</i></p>			

						<b>Уметь</b> <i>Организовывать деятельность по непрерывному улучшению управления непрерывностью ИТ-сервисов</i>	<i>безопасности</i>
--	--	--	--	--	--	--	---------------------