

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 14.05.2026 13:29:18  
 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/<br>ОС ВО) | Код и<br>наименование<br>компетенции   | Код и наименование<br>индикатора<br>достижения<br>компетенции  | Код и наименование<br>образовательного<br>результата<br>(результаты обучения<br>по дисциплинам<br>(модулям),<br>практикам: знания,<br>умения/навыки)                             | Дисциплины (модули), практики,<br>государственные аттестационные<br>испытания, направленные на<br>достижение образовательного<br>результата   |
|-------------------------------|--|--|--|---|
| 1                             | 2  | 3  | 4  | 5   |
| ФГОС ВО                       | УК-1.<br>Способность<br>осуществлять<br>критический анализ<br>проблемных<br>ситуаций на основе<br>системного<br>подхода,<br>вырабатывать | УК-1.1. Решает задачи<br>системного анализа при<br>выполнении<br>профессиональных задач<br>по управлению и<br>руководству в сфере ИТ | УК-1.1.3-1.<br><b>Знает</b> базовые методы<br>и средства системной и<br>программной<br>инженерии;<br><br>УК-1.1. У-1.<br><b>Умеет</b> использовать<br>современные<br>стандарты и | Системная инженерия и<br>инструменты системного анализа,<br>Научно-исследовательская работа,<br>Государственная итоговая<br>аттестация,<br>Подготовка к защите и защита<br>выпускной квалификационной<br>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<br/>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<br/>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<br/>УК-2.2. У-1.<br/><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.<br/><b>Знает</b> принципы и методы управления персоналом при решении профессиональных задач, каналы коммуникации, особенности коммуникации с заинтересованными лицами<br/>УК-3.1. У-1.<br/><b>Умеет</b> организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с целью получения</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> |

|         |  |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|
|         |  |   | 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<br>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 технологии, в том | УК-4.1. Ведет деловое общение и коммуницирует в устной и письменной формах на русском и английском  | УК-4.1. 3-1. <b>Знает</b> деловое общение, вести коммуникации в устной и письменной формах  | Деловой английский язык в информационной сфере, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита   |

|         |  |   |   |  |
|---------|--|---|---|--|
|         | числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия            | языке, работает с англоязычной документацией, справочными системами программных инструментов  | на русском и английском языке<br>УК-4.1. У-1. <b>Умеет</b> решать задачи коммуникации в устной и письменной форме на русском и английском языке   | выпускной квалификационной работы  |
|         |  | УК-4.2. Использует коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков в зависимости от решаемой коммуникативной и профессиональной задачи | УК-4.2. 3-1. <b>Знает</b> коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков<br>УК-4.2. У-1. <b>Умеет</b> использовать коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков в зависимости от решаемой коммуникативной и профессиональной задачи | 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 |
| ФГОС ВО | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1. Работает в коллективе, в команде проекта, руководит и управляет членами команды, взаимодействует с заинтересованными лицами           | УК-5.1. 3-1. <b>Знает</b> принципы коллективного взаимодействия, методы управления членами команды<br>УК-5.1. У-1. <b>Умеет</b> анализировать и учитывать разнообразие культур в  | Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация<br>Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы   |

|         |  |   |   |  |
|---------|--|---|---|--|
|         |  |   | 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.<br><b>Знает</b> принципы управления персоналом, организацию деловых коммуникаций со стейкхолдерами в том числе при работе в иностранных фирмах в цифровой среде с учетом обеспечения информационной безопасности<br>УК-5.2. У-1.<br><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 деятельности и способы ее | УК-6.1. Определяет приоритеты собственной деятельности на основе использования современных методов бизнес-аналитики,  | УК-6.1. 3-1.<br><b>Знает</b> возможности программных средств анализа данных и современные информационные  | Методы бизнес-аналитики, Научно-исследовательская работа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы                            |

|         |  |  |  |   |
|---------|--|--|--|---|
|         | совершенствования на основе самооценки   | информационного менеджмента  | системы поддержки принятия решений<br>УК-6.1. У-1.<br><b>Умеет</b> применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений   |   |
| 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.<br><b>Знает</b> основные положения науки о здоровье<br>УК-6.2. У-1.<br><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.<br><b>Знает</b> методологию стратегического анализа развития ИТ-инфраструктуры предприятия<br>ОПК-1.1. У-1.<br><b>Умеет</b> выполнять стратегический анализ развития ИТ-инфраструктуры | Финансовый анализ, Управленческий анализ, Системная инженерия и инструменты системного анализа, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы                       |

|         |  |  |  |   |
|---------|--|--|--|---|
|         |  |  | <i>предприятия</i>   |   |
| 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.<br><b>Знает</b> методы управления реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия<br>ОПК-1.2. У-1.<br><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.<br><b>Знает</b> алгоритмы и методы решения задачи планирования ИТ-проектов<br>ОПК-2.1. У-1.<br><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 при управлении проектами и процессами в сфере ИТ  | ОПК-2.2.<br>ОПК-2.2. 3-1.<br><b>Знает</b> возможности применения инновационных   | Архитектура предприятия, Оценка и управление инвестиционным проектом, Управление жизненным циклом информационных систем,  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>решений при управлении проектами и процессами в сфере ИТ<br/>ОПК-2.2. У-1.<br/><b>Умеет</b> использовать инновационные решения при управлении проектами в сфере ИТ</p>  | <p>Организационно-управленческая практика,<br/>Государственная итоговая аттестация,<br/>Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p>   |
|  |  | <p>ОПК-2.3. Оценивает конкретные условия поставленных к выполнению задач и формирует предложения по инновационным решениям при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ</p> | <p>ОПК-2.3<br/>ОПК-2.3. З-1.<br/><b>Знает</b> методы оценки условий выполнения задач управления проектами в сфере ИКТ<br/>ОПК-2.3. У-1.<br/><b>Умеет</b> формировать предложения по инновационным решениям при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ</p> | <p>Оценка и управление инвестиционным проектом,<br/>Финансовый анализ,<br/>Организационно-управленческая практика,<br/>Государственная итоговая аттестация,<br/>Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p> |

|         |  |  |   |  |
|---------|--|--|---|--|
| ФГОС ВО | <p><i>ОПК-3. Способен осуществлять принятие решений, стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</i></p> | <p><i>ОПК-3.1. Решает задачи аналитической поддержки принятия решений с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта</i></p> | <p><i>ОПК-3.1. 3-1. <b>Знает</b> методы и модели поддержки принятия решений при проектировании</i></p> <p><i>ОПК-3.1. У-1. <b>Умеет</b> использовать современные программные средства для анализа процессной архитектуры.</i></p> | <p><i>Аналитическая поддержка принятия решений, Научно-исследовательская работа, Организационно-управленческая практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</i></p>   |
|         |  | <p><i>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,</i></p>       | <p><i>ОПК-3.2. 3-1. <b>Знает</b> современные методы поддержки принятия решений</i></p> <p><i>ОПК-3.2. У-1. <b>Умеет</b> использовать методы бизнес-аналитики при поддержке принятия решений</i></p>                               | <p><i>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</i></p> |

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

|         |  |   |  |  |
|---------|--|---|--|--|
|         |  |   | действий по результатам анализа  |  |
| ФГОС ВО | ОПК-5. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу для поиска и выработки новых решений в области информационно-коммуникационных технологий | ОПК-5.1. Организует научно-исследовательскую деятельность для поиска и выработки новых решений в области ИКТ  | ОПК-5.1. З-1. <b>Знает</b> методы анализа данных и машинного обучения для поиска и анализа инноваций<br>ОПК-5.1. У-1. <b>Умеет</b> применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений, в том числе при проектировании | Аналитическая поддержка принятия решений, 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<br>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 | Область(и) | Реквизиты | Обобщенна | Код и | Код и | Код и наименование | Дисциплины |
|------------|------------|-----------|-----------|-------|-------|--------------------|------------|
|------------|------------|-----------|-----------|-------|-------|--------------------|------------|

| профессиональной деятельности    | ) и (или) сфера(ы) профессиональной деятельности        | Профстандарта   | я трудовая функция (ОТФ) полностью или частично (Трудовая функция (ТФ))  | наименование компетенции  | наименование индикатора достижения компетенции  | образовательного результата (знает, умеет)  | (модули), практики, государственные аттестационные 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<br>Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 20.07.2022 № 425н* | С/01.7<br>Проектирование ИАС в защищенном исполнении /<br>Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений * | ПКс-1.<br>Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы, обосновывать требования к ИС в защищенном исполнении | ПКс-1.1,<br>Анализирует и моделирует бизнес-процессы в условиях риска и киберугроз              | ПКс-1.1. Зн-5.<br><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.<br><b>Знает</b> Нормативные правовые акты в области защиты информации                     |   |
|                                  |   |   |  |   |   | ПК-1.1. У-1.<br><b>Умеет</b> Производить изучение служебной деятельности автоматизируемых подразделений |   |
|                                  |   |   |  |   | ПК-1.1. У-3.<br><b>Умеет</b> Производить формализацию предметной области с целью создания ИАС * |   |   |

|                                  |   |  |  |   |  |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|---|--|--|--|
| Информационные технологии, связь | Об. Связь, информационные и коммуникационные технологии | 06.031<br>Специалист по автоматизации информационных-аналитической деятельности, утв. приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 20.07.2022 № 425н* | С/01.7<br>Проектирование ИАС в защищенном исполнении /<br>Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений * | ПКс-1.<br>Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы, обосновывать требования к ИС в защищенном исполнении | ПКс-1.2,<br>Обосновывает требования к ИС в защищенном исполнении | <p>ПКс-1.2. Зн-1.<br/><b>Знает</b><br/>Нормативная база, регламентирующая создание и эксплуатацию ИАС</p> <p>ПК-1.2. Зн-2.<br/><b>Знает</b><br/>Назначение и классификация информационных и аналитических систем, систем управления*</p> <p>ПК-1.2. Зн-4.<br/><b>Знает</b><br/>Специфические особенности функционирования подразделений, подлежащих автоматизации</p> <p>ПК-1.2. Зн-6.<br/><b>Знает</b><br/>Методы проведения предпроектного обследования при разработке ИАС</p> <p>ПК-1.2. Зн-9.<br/><b>Знает</b><br/>Организационные меры по</p> | <p>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</p> |
|----------------------------------|---|--|--|---|--|--|--|

|                                  |   |  |  |   |  |  |   |
|----------------------------------|---|--|--|---|--|--|---|
|                                  |   |  |  |   |  | <p>защите информации</p> <p>ПК-1.2. У-2.<br/><b>Умеет</b><br/>Выявлять информационные потребности автоматизируемых подразделений</p> <p>ПК-1.2. У-4.<br/><b>Умеет</b> Составлять техническое задание на разработку ИАС</p> <p>ПК-1.2. У-5.<br/><b>Умеет</b><br/>Готовить проектную документацию на создаваемые ИАС</p> |   |
| Информационные технологии, связь | Об. Связь, информационные и коммуникационные технологии | 06.033<br>Специалист по защите информации в автоматизированных системах<br>утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации | С/02.7<br>Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктур | ПКс-2.<br>Способен обосновывать подходы и требования к системе обеспечения информационной безопасности, оценивать уровни безопасности компьютерных систем и сетей | ПКс-2.1,<br>Использует современные методы, информационные технологии, программный инструментарий в объеме, необходим | ПКс-2.1 Зн-2,<br><b>Знает</b><br>Нормативные правовые акты и национальные стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации<br>ПК-2.1. Зн-3.<br><b>Знает</b><br>Принципы построения и  | Управление информационной безопасностью, Математические методы статистической обработки и анализа данных, Деловой английский язык в информационной сфере, |

|  |  |                      |  |  |  |  |   |
|--|--|----------------------|--|--|--|--|---|
|  |  | от 14.09.2022 № 525н | <p>уры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости</p> <p>/</p> <p>Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах</p> |  | <p>ом для решения задач бизнес-аналитик, использовать англоязычную документацию и справочные системы</p> | <p>функционирования, примеры реализации современных локальных и глобальных компьютерных сетей и их компонентов</p> <hr/> <p>ПК-2.1. Зн-4.<br/><b>Знает</b><br/>Особенности защиты информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами</p> <hr/> <p>ПК-2.1. Зн-7.<br/><b>Знает</b><br/>Основные характеристики технических средств защиты информации от несанкционированного доступа и утечек по техническим каналам</p> <hr/> <p>ПК-2.1. У-1.<br/><b>Умеет</b><br/>Применять действующую нормативную базу в области обеспечения защиты информации</p> <hr/> <p>ПК-2.1. У-7.<br/><b>Умеет</b></p> | <p>Интеллектуальный анализ текстов и изображений, Научно-исследовательская работа, Проектно-технологическая практика, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы</p> |
|--|--|----------------------|--|--|--|--|---|

|                                  |   |   |  |   |  |  |  |
|----------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|
|                                  |   |   |  |   |  | <p>Определять виды и типы средств защиты информации, обеспечивающих реализацию технических мер защиты информации</p>   |  |
| Информационные технологии, связь | Об. Связь, информационные и коммуникационные технологии | <p>06.033<br/>Специалист по защите информации в автоматизированных системах</p> <p>утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н</p> | <p>С/02.7<br/>Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости</p> <p>/</p> | <p>ПКс-2</p> <p>Способен обосновывать подходы и требования к системе обеспечения информационной безопасности, оценивать уровни безопасности компьютерных систем и сетей</p> | <p>ПКс.2.2.</p> <p>Обосновывает подходы и требования к системе обеспечения информационной безопасности</p> | <p>ПКс.2.2.-Зн.5</p> <p><b>Знать</b><br/>Критерии оценки эффективности и надежности средств защиты информации программного обеспечения автоматизированных систем</p> | <p>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</p> |
|                                  |   |   |  |   |  | <p>ПКс.2.2.-Зн.8</p> <p><b>Знать</b><br/>Принципы формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах</p>                                |  |
|                                  |   |   |  |   |  | <p>ПКс.2.2.-У-5</p> <p><b>Уметь</b><br/>Определять методы управления доступом, типы доступа и правила разграничения доступа к объектам доступа,</p>                  |  |

|  |  |  |   |   |   |  |
|--|--|--|---|---|---|--|
|  |  |  | <p><i>Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах</i></p> |   | <p><i>подлежащим реализации в автоматизированной системе</i></p>  |  |
|  |  |  |   |   | <p><i>ПКс.2.2.-У-6</i><br/> <b>Уметь</b> <i>Выбирать меры защиты информации, подлежащие реализации в системе защиты информации автоматизированной системы</i></p>       |  |
|  |  |  |   | <p><i>ПКс-2.3. Оценивает уровни безопасности компьютерных систем и сетей</i></p>  | <p><i>ПКс.2.3.-Зн.1</i><br/> <b>Знать</b> <i>Руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации</i></p> | <p><i>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,</i></p> |
|  |  |  |   | <p><i>ПКс.2.3.-Зн.6</i><br/> <b>Знать</b> <i>Принципы организации и структура систем защиты информации программного обеспечения автоматизированных систем</i></p> |   |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p><i>ПКс.2.3-У-2</i><br/> <b>Уметь</b><br/> Применять нормативные документы по противодействию технической разведке</p> | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы |
|  |  |  |  | <p><i>ПКс.2.3-У-3</i><br/> <b>Уметь</b><br/> Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности</p>   |  |  |
|  |  |  |  | <p><i>ПКс.2.3-У-4</i><br/> <b>Уметь</b><br/> Определять типы субъектов доступа и объектов доступа, являющихся объектами защиты</p>   |  |  |
|  |  |  |  | <p><i>ПКс.2.3-У-8</i><br/> <b>Уметь</b><br/> Определять структуру системы защиты информации автоматизированной системы в соответствии с требованиями нормативных правовых документов в области</p> |  |  |

|  |                                      |  |   |  |  |   |   |
|--|--------------------------------------|--|---|--|--|---|---|
|  |                                      |  |   |  |  | защиты информации автоматизированных систем   |   |
| <p>Бизнес-аналитика</p> <p>Е</p> <p>Управление бизнес-анализом</p> | <p>08.037</p> <p>БИЗНЕС-АНАЛИТИК</p> | <p>08.037</p> <p>БИЗНЕС-АНАЛИТИК</p> <p>утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 ноября 2023 года №821н.</p> | <p>Е/02.7</p> <p>Управление бизнес-анализом/</p> <p>Руководство бизнес-анализом</p> | <p>ПКс-3</p> <p>Способен управлять работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> | <p>ПКс-3.1.</p> <p>Управляет данными при решении задач бизнес-аналитик и</p> | <p>ПКс-3.1.-Зн10</p> <p><b>Знать</b></p> <p>Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа</p>              | <p>Управление информационной безопасностью, 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)</p> |
|  |                                      |  |   |  |  | <p>ПКс-3.1.-Зн11</p> <p><b>Знать</b></p> <p>Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации</p> |   |
|  |                                      |  |   |  |  | <p>ПКс-3.1-У-4</p> <p><b>Уметь</b></p> <p>Пользоваться системами анализа и визуализации данных</p>  |   |
|  |                                      |  |   |  |  | <p>ПКс-3.1-У-5</p> <p><b>Уметь</b></p> <p>Применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу</p>   |   |

|  |  |  |   |  |  |  |   |
|--|--|--|---|--|--|--|---|
|  |  |  |   |  |  | <p><i>ПКс-3.1-У–8</i><br/> <b>Уметь</b><br/> <i>Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных</i></p> |   |
|  |  |  | <p><i>Е/01.7</i><br/> <i>Управление бизнес-анализом</i><br/> <i>/</i><br/> <i>Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе</i></p> | <p><i>ПКс-3</i><br/> <i>Способен управлять работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</i></p> | <p><i>ПКс-3.2</i><br/> <i>Управляет работами и проектами в ИТ с использованием современных технологий и инструментальных средств</i></p>                                 | <p><i>ПКс-3.2.-Зн 3</i><br/> <b>Знать</b><br/> <i>Методы, техники, процессы и инструменты управления требованиями</i></p>  | <p><i>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,</i></p> |
|  |  |  |   |  | <p><i>ПКс-3.2.-Зн 4</i><br/> <b>Знать</b><br/> <i>Языки визуального моделирования</i></p>  |  |   |
|  |  |  |   |  | <p><i>ПКс-3.2.-Зн 7</i><br/> <b>Знать</b><br/> <i>Управление ресурсами</i></p>   |  |   |
|  |  |  |   |  | <p><i>ПКс-3.2.-Зн 9</i><br/> <b>Знать</b><br/> <i>Теория систем</i></p>  |  |   |
|  |  |  |   |  | <p><i>ПКс-3.2.-Зн10</i><br/> <b>Знать</b><br/> <i>Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа</i></p> |  |   |

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

|  |  |  |   |  |   |   |
|--|--|--|---|--|---|---|
|  |  |  |   |  | <p><i>ПКс-4.1. У.-1</i><br/><b>Уметь</b><br/>Формировать и декомпозировать цели управления непрерывностью ИТ-сервисов</p>   |   |
|  |  |  |   |  | <p><i>ПКс-4.1. У.-2</i><br/><b>Уметь</b><br/>Использовать методы и средства обеспечения непрерывности ИТ-сервисов, соответствующие критериям оценки организации</p> |   |
|  |  |  |   | <p><i>ПКс-4.2. Управляет ИАС в защищенном исполнении</i></p> | <p><i>ПКс-4.2. Зн.3</i><br/><b>Знать</b><br/>Методы контроля непрерывности ИТ-сервисов</p>  | <p><i>Криптографические методы защиты информации, Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Методы бизнес-аналитики Управление информационной инфраструктурой, предприятий Информационная инфраструктура предприятия, Преддипломная практика,</i></p> |
|  |  |  | <p><i>ПКс-4.2. Зн.4</i><br/><b>Знать</b><br/>Методы непрерывного улучшения управления непрерывностью ИТ-сервисов</p>                                      |  |   |   |
|  |  |  | <p><i>ПКс-4.2. У.-.3</i><br/><b>Уметь</b><br/>Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для управления непрерывностью ИТ-сервисов</p> |  |   |   |

|  |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|--|---|--|---|
|  |  |  |  |   | <p><i>ПКс-4.2. У.-.4</i><br/> <b>Уметь</b><br/> Осуществлять мониторинг и контроль управления непрерывностью ИТ-сервисов</p> | <p><i>Государственная итоговая аттестация, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы, Средства информационной безопасности</i></p> |
|  |  |  |  | <p><i>ПКс-4.2. У.-.5</i><br/> <b>Уметь</b><br/> Организовывать деятельность по непрерывному улучшению управления непрерывностью ИТ-сервисов</p> |  |   |