

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»



УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022 № 5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1797

по программе магистратуры

38.04.05

Направление: 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Управление архитектурой цифрового предприятия

Кафедра цифровых технологий в экономике и управлении

Институт экономики и управления

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

аналитический; научно-исследовательский; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки

2022

Образовательный стандарт

990

12.08.2020

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1797

Направление: 38.04.05 Бизнес-информатика

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Управление архитектурой цифрового предприятия

Срок обучения - 2 года

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - очная

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|------|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | знает основы теории систем и системного анализа | УК1 |
| Б1.О.04 | Методология системных исследований в экономике и управлении | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | владеет навыками выявления проблем и сложностей в существующих практиках выполнения аналитических работ в организации | УК1 |
| Б1.О.04 | Методология системных исследований в экономике и управлении | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | владеет навыками организации описания типовых процессов и практик разработки и сопровождения требований к системам | УК1 |
| Б1.О.04 | Методология системных исследований в экономике и управлении | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | умеет анализировать входные данные | УК1 |
| Б1.О.04 | Методология системных исследований в экономике и управлении | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | владеет навыками анализа результатов выполнения ИТ-проектов и выполнения управленческих действий по результатам анализа | УК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | умеет управлять ИТ-проектами | УК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | умеет организовывать и оптимизировать проектную деятельность | УК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | знает стандарты и методики управления ИТ-проектами различных типов | УК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | знать методы формирования команды | УК3 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | знать методы мотивации персонала | УК3 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | уметь управлять персоналом | УК3 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.4 | уметь распределять работы и выделять ресурсы | УК3 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.5 | владеть навыками выбора и разработки инструментов и методов командообразования и развития персонала | УК3 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Знает научную терминологию профессиональной области, основы стиля изложения результатов научных исследований на иностранном языке | УК4 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Умеет применять знания иностранного языка при представлении результатов научного исследования академическому сообществу, вести дискуссию по научной теме | УК4 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Владеет навыками подготовки сообщений в виде доклада или статьи о результатах научных исследований, написания реферативных обзоров и аналитических отчетов на иностранном языке | УК4 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | знать основные разделы и направления философии, методы и приемы философского анализа | УК5 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | уметь самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу | УК5 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | владеть навыками аргументированного письменного изложения собственной точки зрения | УК5 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.4 | Взаимодействует с представителями различных национальностей и конфессий на принципах толерантного восприятия культурных особенностей с соблюдением межкультурных норм | УК5 |
| Б1.О.03 | Психология и педагогика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| УК-6.1 | Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности, механизмы личностного развития и профессионального роста | УК6 |
| Б1.О.03 | Психология и педагогика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией; | ОПК |
| ОПК-1.1 | владеет навыками формирования целей, приоритетов и ограничений стратегии ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей | ОПК1 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | владеет навыками анализа результатов реализации стратегии ИТ и выполнения управленческих действий по результатам анализа | ОПК1 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | умеет организовывать создание и реализацию стратегии ИТ | ОПК1 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.4 | умеет презентовать идеи и принципы стратегии ИТ | ОПК1 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.5 | знает методики стратегического управления ИТ | ОПК1 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.6 | знает методики стратегического управления и планирования | ОПК1 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|------|
| ОПК-2 | Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| ОПК-2.1 | владеть навыками разработки предложений по улучшению типовых жизненных циклов проектов создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС | ОПК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | владеть навыками разработки предложений по улучшению методики управления проектами создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС | ОПК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | знать основы управления изменениями в проекте | ОПК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.4 | уметь определять возможность использования инноваций ИТ в стратегическом управлении | ОПК2 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен принимать решения, осуществлять 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; | ОПК |
| ОПК-3.1 | уметь выполнять прогнозирование | ОПК3 |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | знать возможности ИС | ОПК3 |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | владеть навыками анализа качества стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа | ОПК3 |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-4.1 | уметь взаимодействовать с пользователями, заказчиками и поставщиками | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | знает принципы и методики управления конфликтами | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | знает принципы и методы проведения совещаний и презентаций | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.4 | знает принципы взаимодействия с пользователями, заказчиками и поставщиками сервисов ИТ | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.5 | уметь организовывать создание презентационных и маркетинговых материалов и проводить презентации | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.6 | уметь оценивать и повышать удовлетворенность пользователей и заказчиков сервисов ИТ | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.7 | владет навыками организации планирования и осуществления взаимоотношений, активного участия во взаимоотношениях с пользователями и поставщиками сервисов ИТ | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.8 | владет навыками оценки и анализа взаимоотношений с пользователями и поставщиками сервисов ИТ, получение обратной связи и выполнение управленческих действий по результатам анализа | ОПК4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий. | ОПК |
| ОПК-5.1 | владеть навыками исследования и изучения мировых практик выполнения аналитических работ | ОПК5 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | уметь создавать учебно-методические материалы | ОПК5 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | владеть навыками разработки идей создания продуктов для новых рынков, опираясь на результаты исследований | ОПК5 |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.4 | знает методики управления процессами ИТ, в частности управления изменениями информационной среды | ОПК5 |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен применять интеллектуальные методы в решении задач управления ИКТ | ПК |
| ПК-1.1 | знать методы и инструменты интеллектуального анализа данных | ПК1 |
| Б1.В.07 | Интеллектуальные методы в информационных системах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | уметь применять методы интеллектуального анализа данных | ПК1 |
| Б1.В.07 | Интеллектуальные методы в информационных системах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | владеть инструментальными средствами интеллектуального анализа данных | ПК1 |
| Б1.В.07 | Интеллектуальные методы в информационных системах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен управлять портфелями проектов во взаимосвязи с реализацией корпоративной стратегии | ПК |
| ПК-2.1 | знать основные принципы, методы и процессы формирования портфелей проектов во взаимосвязи с реализацией корпоративной стратегии | ПК2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктами в области ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | уметь применять современные АИС для решения задач формирования и оптимизации корпоративного портфеля проектов | ПК2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктами в области ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | владеть навыками анализа предприятия и оценки проектов в портфеле по установленной системе критериев для их приоритизации | ПК2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктами в области ИКТ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способен разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия | ПК |
| ПК-9.1 | знать инструменты и методы верификации архитектуры ИС | ПК9 |
| Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.2 | уметь проверять (верифицировать) архитектуру ИС | ПК9 |
| Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.3 | владеть навыками осуществления экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС | ПК9 |
| Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | |

| | | | |
|---------|----------|---|------|
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.4 | | знать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем | ПК9 |
| | Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | | Способен управлять проектно-внедренческими коллективами | ПК |
| ПК-10.1 | | знать основную нормативно-техническую документацию, регламентирующую внедрение ИС | ПК10 |
| | Б1.В.09 | Технологии внедрения информационных систем | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10.2 | | уметь организовывать проект внедрения ИС | ПК10 |
| | Б1.В.09 | Технологии внедрения информационных систем | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10.3 | | владеть навыками разработки сценариев технологии внедрения ИС | ПК10 |
| | Б1.В.09 | Технологии внедрения информационных систем | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-14 | | Способен проектировать архитектуру предприятия | ПК |
| ПК-14.1 | | знать инструменты и методы проектирования архитектуры ИС | ПК14 |
| | Б1.В.04 | Методологии и технологии проектирования информационных систем | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-14.2 | | уметь проектировать архитектуры ИС | ПК14 |
| | Б1.В.04 | Методологии и технологии проектирования информационных систем | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-14.3 | | владеть навыками выработки вариантов архитектурных решений на основе накопленного опыта | ПК14 |
| | Б1.В.04 | Методологии и технологии проектирования информационных систем | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | | Способен проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия | ПК |
| ПК-6.1 | | знать методологии и модели проектирования и совершенствования архитектуры предприятия | ПК6 |
| | Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | |
| | Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.2 | | уметь выбирать модель для построения архитектуры предприятия области приложения | ПК6 |
| | Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | |
| | Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.3 | | владеть навыками разработки целевой архитектуры предприятия | ПК6 |
| | Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | |
| | Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | | Способен исследовать и создавать информационную инфраструктуру функционирования бизнеса | ПК |
| ПК-7.1 | | знать особенности применения и функционирования современных информационных технологий в бизнесе | ПК7 |
| | Б1.В.06 | Информационные технологии в индустрии 4.0 | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.2 | | уметь выбирать поддерживающие современные информационные технологии, наиболее подходящие к конкретной предметной области | ПК7 |
| | Б1.В.06 | Информационные технологии в индустрии 4.0 | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.3 | | владеть навыками выявления направлений совершенствования функционирования информационной инфраструктуры бизнеса | ПК7 |
| | Б1.В.06 | Информационные технологии в индустрии 4.0 | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| | Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | | Способен использовать экспертные системы для принятия стратегических решений в области ИКТ | ПК |
| ПК-5.1 | | знать архитектуру, особенности и функциональные возможности экспертных систем | ПК5 |
| | Б1.В.10 | Экспертные системы в принятии решений | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | | уметь проводить аналитическую обработку данных для поддержки принятия решений | ПК5 |
| | Б1.В.10 | Экспертные системы в принятии решений | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | | владеть навыками работы с экспертными системами | ПК5 |
| | Б1.В.10 | Экспертные системы в принятии решений | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | | Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу | ПК |
| ПК-8.1 | | знать основные мировые и отечественные подходы к решению проблем в области профессиональной деятельности | ПК8 |
| | Б1.В.02 | Научный семинар | |
| | Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.2 | | уметь грамотно готовить деловую презентацию | ПК8 |
| | Б1.В.02 | Научный семинар | |
| | Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.3 | | владеть навыками организации научно-исследовательской работы и представления ее результатов в виде статей, отчетов и презентаций | ПК8 |
| | Б1.В.02 | Научный семинар | |
| | Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.4 | | знать стилистические особенности текстов в устной и письменной форме, особенности подготовки к представлению информации в письменной и устной форме | ПК8 |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.В.01 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |

| | | |
|---------------|--|------|
| ПК-8.5 | уметь создавать собственные научные тексты различных жанров и представлять их публично в виде презентации | ПК8 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |
| ПК-8.6 | владеть навыками подготовки обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной научно-исследовательской работы | ПК8 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |
| ПК-8.7 | знать методы расчета себестоимости и цен на НИОКР | ПК8 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Основы предпринимательства и коммерциализации НИОКР | |
| ПК-8.8 | уметь разрабатывать мероприятия плана внедрения результатов НИОКР на рынок | ПК8 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Основы предпринимательства и коммерциализации НИОКР | |
| ПК-8.9 | владеть навыками обоснования организационной структуры подразделений НИОКР инновационного предприятия | ПК8 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Основы предпринимательства и коммерциализации НИОКР | |
| ПК-15 | Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика | ПК |
| ПК-15.1 | знает инструменты и методы моделирования бизнес-процессов | ПК15 |
| Б1.В.03 | Технологии моделирования бизнес-процессов | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15.2 | умеет разрабатывать регламентные документы | ПК15 |
| Б1.В.03 | Технологии моделирования бизнес-процессов | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15.3 | владеет навыками разработки и выбора инструментов и методов проектирования бизнес-процессов | ПК15 |
| Б1.В.03 | Технологии моделирования бизнес-процессов | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15.4 | знает основы реинжиниринга бизнес-процессов организации | ПК15 |
| Б1.В.03 | Технологии моделирования бизнес-процессов | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-16 | Способен проектировать организационное и технологическое обеспечение при разработке базы данных информационной системы | ПК |
| ПК-16.1 | владеет навыками обеспечения соответствия баз данных информационных систем и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям | ПК16 |
| Б1.В.08 | Технологии проектирования хранилищ данных | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-16.2 | умеет распределять работы и выделять ресурсы при проектировании баз данных | ПК16 |
| Б1.В.08 | Технологии проектирования хранилищ данных | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-16.3 | знает инструменты и методы проектирования структур баз данных | ПК16 |
| Б1.В.08 | Технологии проектирования хранилищ данных | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен поддерживать процесс обеспечения качества информационных систем | ПК |
| ПК-3.1 | владеет навыками разработки регламентов обеспечения качества | ПК3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Контроль качества в ИТ-проектах | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы управления качеством информационных систем | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | умеет работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий) | ПК3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Контроль качества в ИТ-проектах | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы управления качеством информационных систем | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | знает стандарты в области качества, применимые к предметной области | ПК3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Контроль качества в ИТ-проектах | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы управления качеством информационных систем | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.4 | знает методы управления качеством: контрольные списки, верификация, валидация (приемо-сдаточные испытания) | ПК3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Контроль качества в ИТ-проектах | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы управления качеством информационных систем | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен управлять формированием и внедрением системы показателей оценки эффективности ИТ | ПК |
| ПК-4.1 | владеет навыками анализа результатов оценки показателей эффективности информационных технологий и выполнение управленческих действий по результатам анализа | ПК4 |
| Б1.В.01 | Управление ценностью информационных систем | |
| Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | умеет анализировать эффективность ИТ | ПК4 |
| Б1.В.01 | Управление ценностью информационных систем | |
| Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | умеет формировать систему показателей оценки эффективности ИТ | ПК4 |
| Б1.В.01 | Управление ценностью информационных систем | |
| Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.4 | знает принципы экономики ИТ | ПК4 |
| Б1.В.01 | Управление ценностью информационных систем | |
| Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.5 | знает методы и модели оценки эффективности ИТ | ПК4 |
| Б1.В.01 | Управление ценностью информационных систем | |
| Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Способен планировать конфигурационное управление в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ | ПК |
| ПК-11.1 | знает системы контроля версий и поддержки конфигурационного управления | ПК11 |
| Б1.В.13 | Планирование конфигурационного управления в ИТ-проектах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11.2 | знает основы конфигурационного управления | ПК11 |
| Б1.В.13 | Планирование конфигурационного управления в ИТ-проектах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11.3 | умеет планировать работы в проектах в области ИТ | ПК11 |
| Б1.В.13 | Планирование конфигурационного управления в ИТ-проектах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11.4 | владеет навыками разработки плана конфигурационного управления | ПК11 |
| Б1.В.13 | Планирование конфигурационного управления в ИТ-проектах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------|--|------|
| ПК-11.5 | владеет навыками разработки правил использования репозитория проекта | ПК11 |
| Б1.В.13 | Планирование конфигурационного управления в ИТ-проектах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | Способен исследовать и проектировать организационные системы как часть архитектуры предприятия | ПК |
| ПК-12.1 | знать современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений | ПК12 |
| Б1.В.05 | Методологии исследования организационных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12.2 | уметь выбирать модель представления архитектуры предприятия для исследования и проектирования организационных систем | ПК12 |
| Б1.В.05 | Методологии исследования организационных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12.3 | владеть навыками работы с инструментами исследования и проектирования организационных систем в рамках архитектуры предприятия | ПК12 |
| Б1.В.05 | Методологии исследования организационных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12.4 | знать инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций | ПК12 |
| Б1.В.05 | Методологии исследования организационных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | |
| Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | Способен управлять персоналом, обслуживающим ресурсы ИТ | ПК |
| ПК-13.1 | знать методы оценки эффективности ИТ-персонала в работе | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.2 | уметь управлять ИТ-персоналом в проекте | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.3 | владеть навыками инициирования изменений в планах управления ИТ-персоналом в проекте | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.4 | знать профессиональные стандарты ИТ | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.5 | уметь организовывать разработку и внедрять политики, регламенты, положения, должностные инструкции | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.6 | владеть навыками мотивации персонала, обслуживающего ресурсы ИТ для выполнения поставленных целей | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.7 | знать методы управления конфликтами | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.8 | владеть навыками разработки плана набора персонала в проект | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13.9 | уметь проводить переговоры | ПК13 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1797

Направление: 38.04.05 Бизнес-информатика

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Управление архитектурой цифрового предприятия

Срок обучения - 2 года

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - очная

| Индекс | Наименование | Кафедра | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---------|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-1.4,ОПК-1.5,ОПК-1.6,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-2.4,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-4.6,ОПК-4.7,ОПК-4.8,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-5.4,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-11.4,ПК-11.5,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-13.4,ПК-13.5,ПК-13.6,ПК-13.7,ПК-13.8,ПК-13.9,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-9.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-3.4,УК-3.5,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-5.4,УК-6.1 |
| Б1.О | Базовые | | ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-1.4,ОПК-1.5,ОПК-1.6,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-2.4,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-4.6,ОПК-4.7,ОПК-4.8,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-5.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-3.4,УК-3.5,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-5.4,УК-6.1 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | 3958 | УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3 |
| Б1.О.02 | Философия, логика и методология науки | 3591 | УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2 |
| Б1.О.03 | Психология и педагогика | 3591 | УК-6.1,УК-5.4 |
| Б1.О.04 | Методология системных исследований в экономике и управлении | 3571 | УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4 |
| Б1.О.05 | Стратегия развития ИТ-инфраструктуры предприятия | | ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,ОПК-1.4,ОПК-1.5,ОПК-1.6,УК-3.4,УК-3.5 |
| Б1.О.06 | Управление жизненным циклом проектов в сфере ИКТ | | ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,ОПК-2.4 |
| Б1.О.07 | Технологии управления бизнес-коммуникациями | | ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-4.6,ОПК-4.7,ОПК-4.8 |
| Б1.О.08 | Информационные технологии и программные средства решения профессиональных экономических задач | | ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-5.4 |
| Б1.В | Вариативные | | ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-11.4,ПК-11.5,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-13.4,ПК-13.5,ПК-13.6,ПК-13.7,ПК-13.8,ПК-13.9,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-9.4 |
| Б1.В.01 | Управление ценностью информационных систем | | ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5 |
| Б1.В.02 | Научный семинар | | ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3 |
| Б1.В.03 | Технологии моделирования бизнес-процессов | | ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4 |
| Б1.В.04 | Методологии и технологии проектирования информационных систем | | ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3 |
| Б1.В.05 | Методологии исследования организационных систем | | ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4 |
| Б1.В.06 | Информационные технологии в индустрии 4.0 | | ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3 |
| Б1.В.07 | Интеллектуальные методы в информационных системах | | ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3 |
| Б1.В.08 | Технологии проектирования хранилищ данных | | ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3 |
| Б1.В.09 | Технологии внедрения информационных систем | | ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3 |
| Б1.В.10 | Экспертные системы в принятии решений | | ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3 |
| Б1.В.11 | Архитектура информационных систем в бизнесе | | ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-9.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3 |
| Б1.В.12 | Управление ИТ-персоналом | | ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-13.4,ПК-13.5,ПК-13.6,ПК-13.7,ПК-13.8,ПК-13.9 |
| Б1.В.13 | Планирование конфигурационного управления в ИТ-проектах | | ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-11.4,ПК-11.5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии | | ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктами в области ИКТ | | ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Контроль качества в ИТ-проектах | | ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методы управления качеством информационных систем | | ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4 |
| Б2 | Практики | | ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3 |
| Б2.В.01 | Учебная практика: Учебная практика 1 (проектно-технологическая практика) | | ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3 |
| Б2.В.02 | Производственная практика: Производственная практика 1 (проектно-технологическая практика) | | ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4 |
| Б2.В.03 | Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская работа) | | ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3 |
| Б2.В.04 | Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) | | ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3 |
| Б2.В.05 | Производственная практика: Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа) | | ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-1.4,ОПК-1.5,ОПК-1.6,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-2.4,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-4.6,ОПК-4.7,ОПК-4.8,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-5.4,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-11.4,ПК-11.5,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-13.4,ПК-13.5,ПК-13.6,ПК-13.7,ПК-13.8,ПК-13.9,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-8.4,ПК-8.5,ПК-8.6,ПК-8.7,ПК-8.8,ПК-8.9,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-9.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-3.4,УК-3.5,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-5.4,УК-6.1 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-1.4,ОПК-1.5,ОПК-1.6,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-2.4,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-4.6,ОПК-4.7,ОПК-4.8,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-5.4,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-11.4,ПК-11.5,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-12.4,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-13.4,ПК-13.5,ПК-13.6,ПК-13.7,ПК-13.8,ПК-13.9,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-15.4,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-4.5,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-8.4,ПК-8.5,ПК-8.6,ПК-8.7,ПК-8.8,ПК-8.9,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-9.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.4,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-2.4,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-3.4,УК-3.5,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-5.4,УК-6.1 |
| ФТД | Факультативы | | ПК-8.4,ПК-8.5,ПК-8.6,ПК-8.7,ПК-8.8,ПК-8.9 |
| ФТД.В.01 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 3958 | ПК-8.4,ПК-8.5,ПК-8.6 |
| ФТД.В.02 | Основы предпринимательства и коммерциализации НИОКР | 3571 | ПК-8.7,ПК-8.8,ПК-8.9 |