

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1772

по программе бакалавриата

38.03.05

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Цифровые решения для бизнеса

Кафедра цифровых технологий в экономике и управлении

Институт экономики и управления

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

аналитический; технологический; проектный; консалтинговый

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2022

Образовательный стандарт

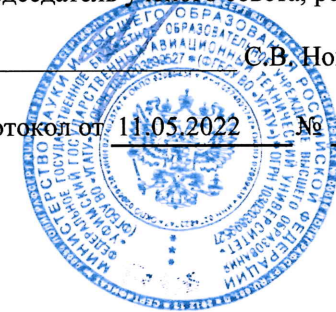
838

29.07.2020

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022 № 5



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1772

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Цифровые решения для бизнеса

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Проведение анализа архитектуры предприятия	ПК
ПК-1.1	Выделяет этапы проектирования архитектуры предприятия и применяет	ПК1
Б1.В.10	Архитектура предприятия	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Анализирует архитектуру предприятия	ПК1
Б1.В.10	Архитектура предприятия	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет современные методики описания архитектуры предприятия	ПК1
Б1.В.10	Архитектура предприятия	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК
ОПК-6.1	Применяет методы организации эффективного взаимодействия с основными участниками процесса управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	ОПК6
Б1.О.24	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Разрабатывает базовые модели архитектуры информационных систем с применением инструментальных средств моделирования, управляет процессами и проектами создания и использования информационных систем, информационных продуктов и услуг в сфере ИКТ	ОПК6
Б1.О.24	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Разрабатывает решения в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности при управлении процессами жизненного цикла информационных систем	ОПК6
Б1.О.24	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ОПК-5.1	Выполняет работы на всех этапах жизненного цикла информационных систем	ОПК5
Б1.О.24	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Организует взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС и ИКТ	ОПК5
Б1.О.24	Управление жизненным циклом ИС	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений;	ОПК
ОПК-4.1	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач	ОПК4
Б1.О.09	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.10	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.11	Языки программирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обосновывает количественные требования к производственным ресурсам и оценивает рациональность их использования	ОПК4
Б1.О.21	Экономика предприятий и организаций	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Использует информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	ОПК4
Б1.О.16	Статистика	
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК4
Б1.О.09	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.10	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.11	Языки программирования	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;	ОПК
ОПК-3.1	Применяет основные принципы работы с данными, современные инструменты алгоритмизации и программирования	ОПК3
Б1.О.19	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Управляет процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК3
Б1.О.19	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Разрабатывает ИКТ-решения для совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ОПК3
Б1.О.19	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	ОПК
ОПК-2.1	Проводит исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	ОПК2
Б1.О.19	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает рациональные решения для управления бизнесом	ОПК2
Б1.О.19	Информационные технологии в экономике и управлении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;	ОПК
ОПК-1.1	Классифицирует методологии и инструментальные средства моделирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия	ОПК1
Б1.О.23	Моделирование и анализ бизнес-процессов	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Моделирует, анализирует и совершенствует бизнес-процессы и информационно-технологическую инфраструктуру предприятия	ОПК1
Б1.О.23	Моделирование и анализ бизнес-процессов	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК11

	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения	УК11
	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК10
	Б1.О.22	Экономическая и финансовая грамотность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения	УК10
	Б1.О.22	Экономическая и финансовая грамотность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК10
	Б1.О.22	Экономическая и финансовая грамотность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК9
	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности	УК9
	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК9
	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК
УК-8.1		Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК8
	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	УК7
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
	ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
	ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
	ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
	ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	
	ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
	ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
	ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
	ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
	ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
	ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
	ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
	ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
	ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
	ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полнлатлону	
	ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полнлатлону	
	ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
	ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
	ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
УК-7.2		Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
	ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
	ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
	ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
	ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	
	ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
	ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
	ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
	ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
	ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
	ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
	ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
	ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
	ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
	ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полнлатлону	
	ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полнлатлону	
	ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
	ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
	ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	УК6
	Б1.О.15	Основы саморазвития	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	УК6
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	УК5
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	УК5
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	УК5
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытается понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критика аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК4
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК3
Б1.О.14	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б1.О.18	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.О.20	Авиация будущего	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива	УК3
Б1.О.14	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б1.О.18	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.О.20	Авиация будущего	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК3
Б1.О.14	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б1.О.18	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.О.20	Авиация будущего	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК2
Б1.О.18	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.01	3D моделирование и анимация	
ФТД.В.ДВ.05.05	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	
ФТД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
Б1.О.01	Человек и общество	
Б1.О.18	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.06	Проектирование стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	
УК-2.3	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК2
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.03	Бизнес-план для стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей	
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
ФТД.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей	
ПК-2	Проведение анализа предметной области создания (модификации) и сопровождения ИС с учетом требований заинтересованных лиц	ПК
ПК-2.1	Анализирует предметную область создания (модификации) и сопровождения ИС с учетом требований заинтересованных лиц	ПК2
Б1.В.08	Анализ данных в бизнесе	
Б1.В.11	Принятие решений на основе данных	
Б1.В.13	Имитационное моделирование	

	Б1.В.15	Бизнес и инновации в сфере ИКТ	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Сопровождает ИС с учетом требований заинтересованных лиц	ПК2
	Б1.В.11	Принятие решений на основе данных	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Строит прогнозы развития для выявления наиболее вероятных и экономически эффективных вариантов планов, проводит	ПК2
	Б1.В.13	Имитационное моделирование	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсы	ПК
ПК-3.1		Владеет инструментами работы с информационными ресурсами и ИТ-сервисами	ПК3
	Б1.В.04	Технологии управления ИТ-сервисами и контентом	
	Б1.В.05	Web-технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Управляет ИТ-сервисами	ПК3
	Б1.В.04	Технологии управления ИТ-сервисами и контентом	
	Б1.В.05	Web-технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Создает и редактирует контент, ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсы	ПК3
	Б1.В.04	Технологии управления ИТ-сервисами и контентом	
	Б1.В.05	Web-технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Умение проектировать, разрабатывать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
ПК-4.1		Выбирает платформу для реализации ИС и ее компонентов	ПК4
	Б1.В.01	Технологии программирования	
	Б1.В.03	Разработка приложений	
	Б1.В.14	Технологии конфигурирования экономических информационных систем	
	Б1.В.23	Программирование в офисных приложениях	
	Б1.В.24	Технологии управления данными	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Создает и настраивает компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК4
	Б1.В.01	Технологии программирования	
	Б1.В.03	Разработка приложений	
	Б1.В.14	Технологии конфигурирования экономических информационных систем	
	Б1.В.23	Программирование в офисных приложениях	
	Б1.В.24	Технологии управления данными	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Создает общие и прикладные объекты ИС на основе моделей бизнес-процессов архитектуры информационных систем	ПК4
	Б1.В.01	Технологии программирования	
	Б1.В.03	Разработка приложений	
	Б1.В.14	Технологии конфигурирования экономических информационных систем	
	Б1.В.23	Программирование в офисных приложениях	
	Б1.В.24	Технологии управления данными	
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способность оценивать влияние цифровой среды на функционирование организаций, ее конкурентной среды, рынков различных товаров и услуг	ПК
ПК-5.1		Применяет цифровые технологии в различных отраслях экономики	ПК5
	Б1.В.12	Цифровые технологии ведения бизнеса	
	Б1.В.17	Цифровые технологии индустрии 4.0	
	Б1.В.21	Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка эффективности информационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.02	Сквозные технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Оценивает влияние цифровой среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, рынков различных товаров и услуг	ПК5
	Б1.В.12	Цифровые технологии ведения бизнеса	
	Б1.В.17	Цифровые технологии индустрии 4.0	
	Б1.В.18	ИТ-консалтинг	
	Б1.В.21	Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка эффективности информационных систем	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Выявляет и оценивает тенденции развития ключевых цифровых технологий	ПК5
	Б1.В.12	Цифровые технологии ведения бизнеса	
	Б1.В.17	Цифровые технологии индустрии 4.0	
	Б1.В.18	ИТ-консалтинг	
	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка эффективности информационных систем	
	Б1.В.ДВ.03.01	Data Culture (цифровая культура)	
	Б1.В.ДВ.03.02	Сквозные технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4		Управляет бизнес-проектом в современных экономических, социальных и правовых условиях	ПК5
	Б1.В.18	ИТ-консалтинг	
	Б1.В.ДВ.01.01	Стартап: как вырасти в бизнес	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация бизнеса: методы и модели	
	Б1.В.ДВ.02.02	Product management в сфере ИТ	
	Б1.В.ДВ.03.01	Data Culture (цифровая культура)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Использование современных стандартов и методик для организации управления процессами жизненного цикла объектов ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
ПК-6.1		Разрабатывает регламенты управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК6
	Б1.В.09	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Применяет современные стандарты и методики для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК6
	Б1.В.09	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	
	Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Управление операционной деятельностью организации в области ИТ	ПК
ПК-7.1		Формирует и согласует цели управления ИТ-активами	ПК7
	Б1.В.07	Информационные активы предприятия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Управляет ИТ-активами с помощью персонала и стейкхолдеров	ПК7
	Б1.В.07	Информационные активы предприятия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Рассчитывает влияние факторов на изменение показателей деятельности предприятия	ПК7
	Б1.В.16	Анализ экономической деятельности на базе ИТ	

B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4	Проведит анализ экономической деятельности предприятия на базе ИТ	ПК7
B1.V.16	Анализ экономической деятельности на базе ИТ	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Осуществление, планирование и организация проектной деятельности на основе стандартов	ПК
ПК-8.1	Владеет методами оценки продолжительности проекта, разделения деятельности на отдельные взаимозависимые задачи	ПК8
B1.V.06	Проектная деятельность	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Определяет цели и формулирует задачи проекта; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов	ПК8
B1.V.06	Проектная деятельность	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Управляет реализацией проекта и коллективом менеджеров на основе использованием компьютерных технологий	ПК8
B1.V.06	Проектная деятельность	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	ПК
ПК-9.1	Классифицирует методы выбора ИС и ИКТ управления бизнесом	ПК9
B1.V.02	Корпоративные информационные системы	
B1.V.22	Инфокоммуникационные технологии	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Консультирует заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	ПК9
B1.V.02	Корпоративные информационные системы	
B1.V.22	Инфокоммуникационные технологии	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
ПК-10.1	Классифицировать ИС и ИКТ для автоматизации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК10
B1.V.19	Информационный менеджмент	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Анализировать требования и выбирать необходимый тип ИС; использовать методы выбора КИС; сопоставлять отечественные и зарубежные инфокоммуникационные системы и (или) их составляющие	ПК10
B1.V.19	Информационный менеджмент	
B2.V.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Консультировать по условиям продажи и ценам, условиям лицензирования программного обеспечения, условиям оказания послепродажной технической поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК10
B1.V.19	Информационный менеджмент	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Умение разрабатывать предложения по приобретению и продаже информационных активов предприятия	ПК
ПК-11.1	Разрабатывает методики создания предложений по приобретению и продаже информационных активов предприятия	ПК11
B1.V.07	Информационные активы предприятия	
B1.V.20	Рынки ИКТ и организация продаж	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Разрабатывает предложения по приобретению и продаже информационных активов предприятия	ПК11
B1.V.07	Информационные активы предприятия	
B1.V.20	Рынки ИКТ и организация продаж	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Проводит оценку ценности информационного актива	ПК11
B1.V.07	Информационные активы предприятия	
B1.V.20	Рынки ИКТ и организация продаж	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1772

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Цифровые решения для бизнеса

Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,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-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-19.1,ПК-19.2,ПК-19.3
Б1.О	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,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-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-19.1,ПК-19.2,ПК-19.3
Б1.О.01	Человек и общество	3591	УК-9.3,УК-2.3,УК-9.2,УК-11.1,УК-11.2,УК-2.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-9.1
Б1.О.02	Высшая математика	3953	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.04	Иностранный язык	3958	УК-4.3,УК-4.2,УК-4.1
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.3,УК-4.2,УК-4.1
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.09	Основы современных цифровых технологий	3251	ОПК-4.2,ОПК-4.1
Б1.О.10	Основы компьютерного инжиниринга	3251	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.О.11	Языки программирования	3251	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	3571	УК-1.3,УК-1.2,УК-1.1
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.14	Карьера: проектирование и управление		УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.15	Основы саморазвития		УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.16	Статистика	3571	ОПК-4.4
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг		ОПК-4.4
Б1.О.18	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.19	Информационные технологии в экономике и управлении		ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2
Б1.О.20	Авиация будущего	3131	УК-3.3,УК-3.2,УК-3.1
Б1.О.21	Экономика предприятий и организаций	3571	ОПК-4.3
Б1.О.22	Экономическая и финансовая грамотность	3591	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.О.23	Моделирование и анализ бизнес-процессов		ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.24	Управление жизненным циклом ИС		ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3
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-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2
Б1.В.01	Технологии программирования		ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.02	Корпоративные информационные системы		ПК-9.1,ПК-9.2
Б1.В.03	Разработка приложений		ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.04	Технологии управления ИТ-сервисами и контентом		ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.05	Web-технологии		ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.06	Проектная деятельность		ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.07	Информационные активы предприятия		ПК-7.2,ПК-7.1,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.08	Анализ данных в бизнесе		ПК-2.1
Б1.В.09	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.10	Архитектура предприятия		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.11	Принятие решений на основе данных		ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.12	Цифровые технологии ведения бизнеса		ПК-5.3,ПК-5.2,ПК-5.1
Б1.В.13	Имитационное моделирование		ПК-2.3,ПК-2.1
Б1.В.14	Технологии конфигурирования экономических информационных систем		ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.15	Бизнес и инновации в сфере ИКТ		ПК-2.1
Б1.В.16	Анализ экономической деятельности на базе ИТ		ПК-7.3,ПК-7.4
Б1.В.17	Цифровые технологии индустрии 4.0		ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.1
Б1.В.18	ИТ-консалтинг		ПК-5.3,ПК-5.2,ПК-5.4
Б1.В.19	Информационный менеджмент		ПК-10.3,ПК-10.2,ПК-10.1
Б1.В.20	Рынки ИКТ и организация продаж		ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.21	Основы бизнеса в сфере ИТ и ИКТ		ПК-5.1,ПК-5.2
Б1.В.22	Инфокоммуникационные технологии		ПК-9.1,ПК-9.2
Б1.В.23	Программирование в офисных приложениях		ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.24	Технологии управления данными		ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Стартап: как вырасти в бизнес		ПК-5.4
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация бизнеса: методы и модели		ПК-5.4
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка эффективности информационных систем		ПК-5.3,ПК-5.1,ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Product management в сфере ИТ		ПК-5.4
Б1.В.ДВ.03.01	Data Culture (цифровая культура)		ПК-5.3,ПК-5.4
Б1.В.ДВ.03.02	Сквозные технологии		ПК-5.3,ПК-5.1
Б2	Практики		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2
Б2.О	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.4,ОПК-4.3,ОПК-4.2
Б2.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.2,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-4.3,ПК-4.2,ПК-4.1
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-9.2,ПК-9.1,ПК-8.3,ПК-8.2,ПК-8.1,ПК-7.4,ПК-7.3,ПК-6.2,ПК-6.1,ПК-5.4,ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-19.1,ПК-19.2,ПК-19.3

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,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-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-7.4,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3
ФТД	Факультативы		УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробики	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадмингону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему подiatлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему подiatлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.01	3D моделирование и анимация	3241	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.03	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.05	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3121	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.06	Проектирование стартапов	3591	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	3331	УК-2.1,УК-2.2