

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1753

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Интеллектуальные системы обработки информации и управления

3211 Кафедра автоматизированных систем управления

Факультет информатики и робототехники

Типы задач профессиональной
деятельности:

производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2022

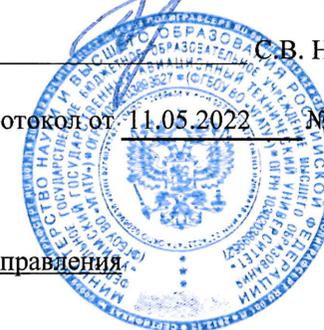
Образовательный стандарт

929

19.09.2017

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков
протокол от 11.05.2022 № 5



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1753

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Интеллектуальные системы обработки информации и управления

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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.01	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение 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 коррупционному поведению	УК10
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК9
Б1.О.28	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение 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.28	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение 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.28	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить анализ программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов и определять целесообразность автоматизации процессов управления в организации на основе расчетов показателей эффективности и проведения экспериментов	ПК
ПК-4.1	перечисляет методы оценки целесообразности внедрения АИС, характеризует современные программно-технологические платформы, сервисы и информационные ресурсы АСУП	ПК4
Б1.В.15	Комплексная оценка экономического эффекта от внедрения АИС	
Б1.В.18	Проектирование и эксплуатация АСУТП	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	анализирует и выбирает программно-технологические платформы, сервисы и информационных ресурсы АСУП	ПК4
Б1.В.10	Проектирование и сопровождение ИСОИУ	
Б1.В.18	Проектирование и эксплуатация АСУТП	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	использует динамические показатели эффективности для определения эффективности внедрения и сопровождения АИС	ПК4
Б1.В.15	Комплексная оценка экономического эффекта от внедрения АИС	
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проектировать программное обеспечение и разрабатывать отдельные программные компоненты	ПК
ПК-1.1	перечисляет методы и средства проектирования программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных	ПК1
Б1.В.05	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
Б1.В.07	Теория алгоритмов и представления информации	
Б1.В.14	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.20	Современные методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Скриптовые языки программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	выбирает методы и средства проектирования программных компонент и интерфейсов, структур и моделей представления данных в соответствии с поставленной задачей	ПК1
Б1.В.05	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
Б1.В.07	Теория алгоритмов и представления информации	
Б1.В.14	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.20	Современные методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Скриптовые языки программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	реализует программные компоненты, интерфейсы, структуры и модели данных в составе заданной архитектуры информационной системы с использованием выбранных средств	ПК1
Б1.В.05	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
Б1.В.07	Теория алгоритмов и представления информации	
Б1.В.14	Микропроцессорные системы управления	
Б1.В.20	Современные методы программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Скриптовые языки программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать концепцию информационной системы (подсистемы) в форме концептуальных, функциональных, математических, динамических и логических моделей, руководствуясь соответствующими нотациями, в соответствии с предметной областью	ПК
ПК-2.1	перечисляет и раскрывает содержание общих подходов концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности	ПК2
Б1.В.01	Методы оптимизации	
Б1.В.03	Теория автоматов	
Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
Б1.В.06	Системное моделирование и интеллектуализация бизнес-процессов	
Б1.В.08	Моделирование управляющих систем	
Б1.В.09	Теория принятия решений	
Б1.В.12	Анализ данных и прикладной искусственный интеллект	
Б1.В.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		анализирует и выбирает инструментальные средства для концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности	ПК2
	Б1.В.01	Методы оптимизации	
	Б1.В.03	Теория автоматов	
	Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта	
	Б1.В.05	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
	Б1.В.06	Системное моделирование и интеллектуализация бизнес-процессов	
	Б1.В.08	Моделирование управляющих систем	
	Б1.В.09	Теория принятия решений	
	Б1.В.12	Анализ данных и прикладной искусственный интеллект	
	Б1.В.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		использует программные средства для концептуального, функционального, математического и логического проектирования и моделирования систем (подсистем) среднего и крупного масштаба и сложности	ПК2
	Б1.В.01	Методы оптимизации	
	Б1.В.03	Теория автоматов	
	Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта	
	Б1.В.05	Объектно-ориентированное моделирование и программирование	
	Б1.В.06	Системное моделирование и интеллектуализация бизнес-процессов	
	Б1.В.08	Моделирование управляющих систем	
	Б1.В.09	Теория принятия решений	
	Б1.В.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен планировать оснащение организаций и разрабатывать программное обеспечение средства и устройства сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе	ПК
ПК-3.1		перечисляет основные этапы планирования оснащения организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на современной элементной базе	ПК3
	Б1.В.02	Электроника и схемотехника	
	Б1.В.11	Сети и телекоммуникации	
	Б1.В.13	Сетевые технологии	
	Б1.В.19	Администрирование информационных систем	
	Б1.В.ДВ.02.01	ЭВМ и периферийные устройства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Интерфейсы пользователя	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		декомпозирует процесс планирования оснащения организаций и разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей на основные этапы	ПК3
	Б1.В.02	Электроника и схемотехника	
	Б1.В.11	Сети и телекоммуникации	
	Б1.В.13	Сетевые технологии	
	Б1.В.19	Администрирование информационных систем	
	Б1.В.ДВ.02.01	ЭВМ и периферийные устройства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Интерфейсы пользователя	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет навыками разработки программного обеспечения средств и устройств сопряжения вычислительной техники, систем и сетей	ПК3
	Б1.В.02	Электроника и схемотехника	
	Б1.В.11	Сети и телекоммуникации	
	Б1.В.13	Сетевые технологии	
	Б1.В.19	Администрирование информационных систем	
	Б1.В.ДВ.02.01	ЭВМ и периферийные устройства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Интерфейсы пользователя	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению АИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-5.1		перечисляет и характеризует этапы работ по созданию (модификации) и сопровождению АИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК5
	Б1.В.10	Проектирование и сопровождение ИСОИУ	
	Б1.В.16	Системы реального времени	
	Б1.В.17	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.03.01	АИС в производстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		адаптирует бизнес-процессы к возможностям типовой АИС	ПК5
	Б1.В.10	Проектирование и сопровождение ИСОИУ	
	Б1.В.16	Системы реального времени	
	Б1.В.17	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.03.01	АИС в производстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		формирует пользовательскую документацию к модифицированным элементам АИС	ПК5
	Б1.В.10	Проектирование и сопровождение ИСОИУ	
	Б1.В.16	Системы реального времени	
	Б1.В.17	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.ДВ.03.01	АИС в производстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1		характеризует программные средства в рамках области своей профессиональной деятельности	ОПК9
	Б1.О.26	Защита информации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		формализует, представляет в виде алгоритмов, схем и моделей практические задачи при помощи программных средств	ОПК9
	Б1.О.26	Защита информации	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-9.3	владеет понятийным аппаратом, необходимым для освоения методик использования программных средств для решения практических задач	ОПК9
Б1.О.26	Защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	обладает знаниями в области алгоритмизации и программирования, теории баз данных	ОПК8
Б1.О.24	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	разрабатывает алгоритмы и программный код, пригодные для практического применения; осуществляет выбор структур данных, языка программирования с учетом специфики решаемой задачи; проектирует и разрабатывает базы данных для заданной предметной области	ОПК8
Б1.О.24	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	владеет навыками работы с интегрированными средами разработки, системами управления базами данных	ОПК8
Б1.О.24	Базы данных	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	перечисляет приёмы настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	ОПК7
Б1.О.23	Программно-аппаратные комплексы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	программирует микроконтроллеры, входящие в состав программно-аппаратных комплексов	ОПК7
Б1.О.23	Программно-аппаратные комплексы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	разрабатывает интерфейсы сопряжения устройств разного уровня и назначения	ОПК7
Б1.О.23	Программно-аппаратные комплексы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	перечисляет виды сетевого оборудования для оснащения отделов, лабораторий, офисов и аргументирует их выбор	ОПК6
Б1.О.25	Управление IT-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	оформляет документацию для оснащения отделов, лабораторий, офисов согласно требованиям нормативно-правовой базы	ОПК6
Б1.О.25	Управление IT-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	владеет методами расчета показателей эффективности бизнес-планов	ОПК6
Б1.О.25	Управление IT-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	анализирует и выбирает программное и аппаратное обеспечение для реализации конкретной информационной и автоматизированной системы	ОПК5
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Программно-аппаратные комплексы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	выполняет параметрическую настройку и администрирование информационных и автоматизированных систем	ОПК5
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Программно-аппаратные комплексы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	инсталлирует программное и аппаратное обеспечение ИС в соответствии с техническим заданием	ОПК5
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Программно-аппаратные комплексы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-4.1	перечисляет основные подходы к разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК4
Б1.О.25	Управление IT-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	заполняет основные формы технической документации	ОПК4
Б1.О.25	Управление IT-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	владеет средствами поиска и приёмами работы со стандартами, связанными с профессиональной деятельностью	ОПК4
Б1.О.25	Управление IT-проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	владеет средствами информационно-коммуникационных технологий, позволяющим извлекать информацию из информационных и библиографических источников с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК3
Б1.О.26	Защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	использует информацию, полученную средствами информационно-коммуникационных технологий из разных источников, при решении практических задач	ОПК3
Б1.О.26	Защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	перечисляет требования информационной безопасности, применяющихся в области профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.26	Защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач	ОПК2
Б1.О.10	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.11	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.12	Языки программирования	
Б1.О.29	Программируемая электроника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК2
Б1.О.10	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.11	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.12	Языки программирования	
Б1.О.29	Программируемая электроника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Знает текущее состояние отечественного рынка программных средств, применяемых в области его профессиональной деятельности, и вектор развития информационных технологий	ОПК2
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов	ОПК1
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.19	Инженерная математика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	ОПК1
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.19	Инженерная математика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности	ОПК1
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	

	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Техническая и вычислительная физика	
	Б1.О.19	Инженерная математика	
	Б3.01	Выполнение 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 конфликтов	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.16	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение 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.08	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Выполнение 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 полнатлону	
	ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полнатлону	
	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.08	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Выполнение 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 полнатлону	
	ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полнатлону	
	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.21	Основы саморазвития	
	Б3.01	Выполнение 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.21	Основы саморазвития	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
	Б1.О.21	Основы саморазвития	
	Б3.01	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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	Выполнение 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.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение 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.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение 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 критикую аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК4
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.О.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
	Б3.01	Выполнение 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.20	Карьера: проектирование и управление	
	Б1.О.21	Основы саморазвития	
	Б1.О.27	Авиация будущего	
	Б3.01	Выполнение 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.20	Карьера: проектирование и управление	
	Б1.О.21	Основы саморазвития	
	Б1.О.27	Авиация будущего	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК3
	Б1.О.20	Карьера: проектирование и управление	
	Б1.О.21	Основы саморазвития	
	Б1.О.27	Авиация будущего	
	Б3.01	Выполнение 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.01	Человек и общество	
	Б3.01	Выполнение 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	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.05.06	Проектирование стартапов	
	ФТД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	
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	Основы фундаментальной физики	
	Б1.О.04	Химия	
	Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.17	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
	Б3.01	Выполнение 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	Основы фундаментальной физики	
	Б1.О.04	Химия	
	Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.17	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
	Б3.01	Выполнение 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	Основы фундаментальной физики	
	Б1.О.04	Химия	
	Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.17	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
	Б3.01	Выполнение 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	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3211	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,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-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,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,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,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