

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 25 от 28.02.2023
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 7 от 15.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность: Интеллектуальные информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

Иденс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02	История России	-
Б1.03	Основы современного естествознания	-
Б1.04	Общественный проект "Обучение служивым"	-
Б1.В.Д3.01	Безопасность и информационная безопасность и цифровой типизма	-
Б1.В.Д3.02	Управление данными и знаниями	-
Б1.В.Д3.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	-
Б1.В.Д3.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	-
Б1.В.Д3.05	Социальная информатика	-
Б1.В.Д3.06	Информационное общество и цифровая экономика	-
Б1.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТД.02	Технологии телерадиообучения	-
ФТД.03	Выявление и рациональное использование информационных ресурсов	-
ФТД.04	Моделирование и защита FlowMap	-
ФТД.05	Методологии Design	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых или этических аспектов и ограничений	УК
УК-2.1	Понимает базовые принципы постановки задачи и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и прогнозирует пути ее решения, выбирая оптимальный способ исходя из этических аспектов.	-
УК-2.3	Познавание	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02	История России	-
Б1.03	Основы современного естествознания	-
Б1.04(У)	Общественный проект "Обучение служивым"	-
Б1.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТД.02	Технологии телерадиообучения	-
ФТД.03	Выявление и рациональное использование информационных ресурсов	-
ФТД.04	Моделирование и защита FlowMap	-
ФТД.05	Методологии Design	-
ФТД.07	Человек и его права в контексте современной действительности	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает причины успеха или неудач в группе или команде	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические нормы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегий сотрудничества для достижения поставленной цели, имея самоопределенность в роли.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02	История России	-
Б1.03	Основы современного естествознания	-
Б1.04(У)	Общественный проект "Обучение служивым"	-
Б1.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТД.02	Технологии телерадиообучения	-
ФТД.03	Выявление и рациональное использование информационных ресурсов	-
ФТД.04	Моделирование и защита FlowMap	-
ФТД.05	Методологии Design	-
ФТД.07	Человек и его права в контексте современной действительности	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	УК
УК-4.1	Способен применять современные коммуникативные навыки и этику делового общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном(чуж) языке).	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02	История России	-
Б1.03	Основы современного естествознания	-
Б1.04	Общественный проект "Обучение служивым"	-
Б1.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б1.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТД.02	Технологии телерадиообучения	-
ФТД.03	Выявление и рациональное использование информационных ресурсов	-
ФТД.04	Моделирование и защита FlowMap	-
ФТД.05	Методологии Design	-
ФТД.06	Второй иностранный язык.	-
УК-5	Способен воспринять межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этническом и философском контексте	УК
УК-5.1	Понимает разнообразие культур и цивилизаций и их взаимодействия, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные причины и особенности культурных различий.	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально историческом, этническом и философском контексте.	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этнических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02	История	-
Б1.02.01	История России	-
Б1.02.02	Историческая политика и историческая память	-
Б1.01.10	Традиционные ценности: основы российского общества	-
Б1.01.11	История российской России	-
Б1.01.12	Основы российской государственности	-
Б1.01.29	Общественный проект "Обучение служивым"	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципа образования в течение всей жизни.	УК
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограниченности и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
УК-6.3	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.В.Д3.01.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	-
Б1.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б1.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	-
ФТД.02	Технологии телерадиообучения	-
ФТД.05	Методологии Design	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	УК
УК-7.1	Понимает влияние сбалансированных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Выявляет потребности сбалансированной или адаптированной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.02.01	Физическая культура и спорт	-
Б1.02.02	Здоровье: дисциплины по физической культуре и спорту	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-8	Способен осознать и поддержать в повседневной жизни и профессиональной деятельности биологические условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	УК
УК-8.1	Знает основы и принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификации опасных и вредных факторов среды обитания человека, условий и механизмов развития биологической опасности.	-
УК-8.2	Осуществляет опрделенные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-
УК-8.3	Создает и поддерживает биологические условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
Б1.01.04	Безопасность жизнедеятельности	-
Б1.В.Д3.02.01	Основы пожарной безопасности	-
Б1.В.Д3.02.02	Основы гражданской обороны	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-9	Способен применять обоснованные аргументы решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и законного регулирования, цель, форму, этапы построения государства в законе.	-
УК-9.2	Применяет методы анализа законности и финансово правовые для достижения целей и в различных финансовых сферах.	-
УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные законные и незаконные доходы.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.01.15	Основы правового государства	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
УК-10	Способен формировать четкие представления и проанализировать экстремизм, терроризм, коррупционные поведенческие и противодействовать им в профессиональной деятельности.	УК
УК-10.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, указывать относится к праву и закону.	-
УК-10.2	Предупреждает проявления терроризма в профессиональной деятельности, исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в целях содействия в формировании экстремизма.	-
УК-10.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлением экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, а также в профессиональной деятельности.	-
Б1.01	Философия	-
Б1.01.15	Основы правового государства	-
Б1.01.16	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	-
Б1.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-1	Способен применять экспертные, аналитические и информационные знания, методы научного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследований, изобретательство и профессиональную деятельность	ОПК
ОПК-1.1	Знает методы поиска и применения специальных знаний, методы научного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследований и профессиональную деятельность.	-
ОПК-1.2	Умеет применять экспертно-аналитические и информационные знания, методы научного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследований и профессиональную деятельность.	-

ОПК-1.3	Имеет опыт применения естественно-научных и общенаучных знаний, методы качественного анализа и моделирования, теоретического и эмпирического исследования в профессиональной деятельности.	
Б1.0.17	Математика	
Б1.0.19	Физика	
Б1.0.21	Числовые методы	
Б1.0.22	Высшая математика	
Б1.0.27	Методы оптимизации и теории принятия решений	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.0.04	Моделирование в пакете FlowVision	
ОПК-2	Способен применять приемы работы современных информационных технологий и программные средства, в том числе ответственного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий и программные средства, в том числе ответственного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	
ОПК-2.2	Имеет навыки работы с современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе ответственного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	
ОПК-2.3	Имеет опыт применения современных информационных технологий и программные средства, в том числе ответственного производства, и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.23	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.0.25	Человеческое взаимодействие	
Б1.0.28	Программные решения для бизнеса	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	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 с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Знает методы, способы и технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.	
ОПК-3.2	Имеет навыки стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.	
ОПК-3.3	Имеет опыт решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.24	Информационная безопасность	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил.	ОПК
ОПК-4.1	Знает методы, способы и технологии разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	
ОПК-4.2	Имеет разрабатывать стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.	
ОПК-4.3	Имеет опыт участия в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	
Б1.0.20	Проектирование баз данных	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-5.1	Знает методы, способы и технологии установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	
ОПК-5.2	Имеет устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	
ОПК-5.3	Имеет опыт установки программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	
Б1.0.26	Операционные системы	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.	ОПК
ОПК-6.1	Знает методы, способы и технологии разработки алгоритмов и программ, пригодные для практического использования, применения основ формальной и программной логики, проектирования и тестирования программных средств.	
ОПК-6.2	Имеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования алгоритмов, интегрированные и распределенные программные продукты.	
ОПК-6.3	Имеет опыт разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования алгоритмов, интегрированных и распределенных программных продуктов.	
Б1.0.18	Программирование	
Б1.0.28	Программные решения для бизнеса	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформы и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем.	ОПК
ОПК-7.1	Знает методы, способы и технологии применения в практической деятельности основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с информатикой.	
ОПК-7.2	Имеет применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.	
ОПК-7.3	Имеет опыт применения в практической деятельности основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с информатикой.	
Б1.0.18	Программирование	
Б1.0.27	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знает методы, способы и технологии осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных вычислительных и сетевых технологий.	
ОПК-8.2	Имеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных вычислительных и сетевых технологий.	
ОПК-8.3	Имеет опыт осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представление ее в требуемом формате с использованием информационных вычислительных и сетевых технологий.	
Б1.0.23	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тех. спец. проф. деятельности	Профессионально-технологической	
ПК-1	Способность оценивать качество разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление результатов.	ПК
ПК-2.1	Имеет основные методы и средства оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление результатов.	
ПК-2.2	Имеет самостоятельно выбирать методологии поиска и оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление результатов.	
ПК-2.3	Владеет навыками и методами проведения оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исправление результатов.	
Б1.0.26	Операционные системы	
Б1.8.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.8.09	Векты и системы программирования баз данных	
Б1.8.12	Разработка клиент-серверных систем	
Б1.8.16	Методы и технологии инструментального тестирования Web-приложений	
Б1.8.23.04.01	Разработка Web-приложений	
Б1.8.23.04.02	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность обеспечивать требуемый качественный безаварийный режим работы информационно-коммуникационной системы.	ПК
ПК-5.1	Знает основные методы обеспечения требуемого качественного безаварийного режима работы информационно-коммуникационной системы.	
ПК-5.2	Имеет обеспечивать требуемый качественный безаварийный режим работы информационно-коммуникационной системы.	
ПК-5.3	Владеет способностью обеспечивать требуемый качественный безаварийный режим работы информационно-коммуникационной системы.	
Б1.8.01	Векторы информационных процессов и технологий	
Б1.8.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.8.11	Интеракция информационных систем	
Б1.8.12	Разработка клиент-серверных систем	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность разрабатывать, отлаживать, модифицировать и поддерживать системного программного обеспечения.	ПК
ПК-6.1	Знает основные методы разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения.	
ПК-6.2	Имеет самостоятельно разрабатывать системное программное обеспечение.	
ПК-6.3	Владеет способностью разрабатывать, отлаживать, модифицировать и поддерживать системного программного обеспечения.	
Б1.8.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.8.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.8.09	Векты и системы программирования баз данных	
Б1.8.15	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить консультационное сопровождение разработок, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	ПК
ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработок, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	ПК
ПК-7.1	Знает методы разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	
ПК-7.2	Имеет самостоятельно проводить организационное сопровождение разработок, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	
ПК-7.3	Владеет способностью проводить организационное сопровождение разработок, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	
Б1.0.20	Проектирование баз данных	
Б1.8.07	Проектирование и документирование информационных систем	
Б1.8.12	Разработка клиент-серверных систем	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.01(У)	Профессиональная практика	
Б2.0.01(У)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность проводить консультационное и обучение пользователей информационных технологий и систем.	ПК
ПК-8.1	Знает основные способы проведения консультационного и обучения пользователей информационных технологий и систем.	

ПК-2	Уметь самостоятельно проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	
ПК-3	Владеть способностью проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	
Б1.8.01	Базовые информационные процессы и технологии	
Б2.8.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(В)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность к эффективному управлению работой персонала, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	ПК
ПК-9.1	Знает методы управления работой персонала, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
ПК-9.2	Умеет самостоятельно управлять работой персонала для повышения профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
ПК-9.3	Владет способностью к эффективному управлению работой персонала, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия	-
Б1.8.13	Управление проектами информационных систем	
Б2.8.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(В)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
МТД.05	Методика DevOps	
Тип задач проф. деятельности	проектный	
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	ПК
ПК-1.1	Знает методы и средства разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
ПК-1.2	Умеет разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
ПК-1.3	Владет необходимыми навыками разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	-
Б1.8.18	Проектирование	
Б1.8.05	Область-ориентированное программирование	
Б1.8.06	Web-программирование	
Б1.8.15	Технологии разработки мобильных приложений	
Б1.8.16	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(В)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность создания (информации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций / пользователей ИС	ПК
ПК-3.1	Знает основы автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций / пользователей ИС	-
ПК-3.2	Умеет создавать и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления	-
ПК-3.3	Владет способностью создания (информации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций / пользователей ИС	-
Б1.8.08	Языки данных	
Б1.8.09	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.8.10	Информационные системы и технологии в экономической сфере	
Б1.8.11	История информационных систем	
Б1.8.14	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.8.16	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(В)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность создания технической документации информационно-неттодежного и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	ПК
ПК-4.1	Знает методы и средства создания технической документации информационно-неттодежного и маркетингового назначения	-
ПК-4.2	Умеет создавать техническую документацию информационно-неттодежного и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	-
ПК-4.3	Владет необходимыми навыками создания технической документации информационно-неттодежного и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем	-
Б1.8.07	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.8.14	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.8.23.04.01	Работа Web-приложений	
Б1.8.23.04.02	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(В)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
МТД.05	Методика DevOps	
ПК-10	Способность выполнения менеджера проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и запись результатов) для эффективного исполнения целей проекта	ПК
ПК-10.1	Знает способы выполнения менеджера проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и запись результатов) для эффективного исполнения целей проекта	-
ПК-10.2	Умеет организовывать и выполнять менеджера проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и запись результатов) для эффективного исполнения целей проекта	-
ПК-10.3	Владет способностью выполнения менеджера проекта в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и запись результатов) для эффективного исполнения целей проекта	-
Б1.8.12	Управление проектами информационных систем	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(В)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность выполнения проектирования и графического дизайна интерактивных пользовательских интерфейсов	ПК
ПК-11.1	Знает способы выполнения проектирования и графического дизайна интерактивных пользовательских интерфейсов	-
ПК-11.2	Умеет самостоятельно выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	-
ПК-11.3	Владет способностью выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов	-
Б1.8.20	Проектирование баз данных	
Б1.8.23	Адаптивные информационные системы	
Б1.8.25	Человеческое взаимодействие	
Б1.8.02	Интерактивная презентация и компьютерная графика	
Б1.8.03	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
Б1.8.06	Web-программирование	
Б1.8.07	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.8.10	Технологии разработки мобильных приложений	
Б2.8.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(В)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
B1.0.02	История	УК-5
B1.0.02.01	История России	УК-5
B1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5
B1.0.03	Иностранный язык	УК-4
B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
B1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-10
B1.0.07	Экономика	УК-9
B1.0.08	Социология	УК-3
B1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-3
B1.0.10	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5
B1.0.11	История религий России	УК-5
B1.0.12	Основы российской государственности	УК-5
B1.0.13	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.0.14	Основы современного естествознания	УК-1
B1.0.15	Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
B1.0.16	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-10
B1.0.17	Математика	ПК-1
B1.0.18	Программирование	ПК-6; ПК-7; ПК-1
B1.0.19	Физика	ПК-1
B1.0.20	Проектирование баз данных	ПК-4; ПК-7; ПК-11
B1.0.21	Численные методы	ПК-1
B1.0.22	Дискретная математика	ПК-1
B1.0.23	Интеллектуальные информационные системы	ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11
B1.0.24	Информационная безопасность	ПК-3
B1.0.25	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-2; ПК-11
B1.0.26	Операционные системы	ПК-5; ПК-2
B1.0.27	Методы оптимизации и теории принятия решений	ПК-1
B1.0.28	Программные решения для бизнеса	ПК-2; ПК-6
B1.0.29	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
B1.0.29	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.8.01	Базовые информационные процессы и технологии	ПК-5; ПК-8
B1.8.02	Многомерная геометрия и компьютерная графика	ПК-11
B1.8.03	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	ПК-11
B1.8.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-5; ПК-6
B1.8.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-6
B1.8.06	Web-программирование	ПК-1; ПК-11
B1.8.07	Проектирование и администрирование информационных систем	ПК-4; ПК-7; ПК-11
B1.8.08	Анализ данных	ПК-3
B1.8.09	Языки и системы программирования баз данных	ПК-2; ПК-3; ПК-6
B1.8.10	Информационные системы и технологии в законченной среде	ПК-3
B1.8.11	Интеграция информационных систем	ПК-3; ПК-5
B1.8.12	Разработка клиент-серверных систем	ПК-2; ПК-5; ПК-7
B1.8.13	Управление проектами информационных систем	ПК-9; ПК-10
B1.8.14	Моделирование бизнес-процессов	ПК-3; ПК-4
B1.8.15	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-6; ПК-11
B1.8.16	Методы и технологии искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.8.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
B1.8.ДЭ.01.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	УК-1
B1.8.ДЭ.01.02	Управление данными и значениями	УК-1
B1.8.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
B1.8.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
B1.8.ДЭ.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-3
B1.8.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-8
B1.8.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
B1.8.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
B1.8.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1
B1.8.ДЭ.03.01	Социальная информатика	УК-1
B1.8.ДЭ.03.02	Информационное общество и цифровая экономика	УК-1
B1.8.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-2; ПК-4
B1.8.ДЭ.04.01	Разработка Web-приложений	ПК-2; ПК-4
B1.8.ДЭ.04.02	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	ПК-2; ПК-4
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.0	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B2.8.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
B3.01(Д)	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.04	Моделирование в пакете FlowVision	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5
ФТД.05	Методология DevOps	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-9
ФТД.06	Второй иностранный язык	УК-4
ФТД.07	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-2	
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	ПК-1; ПК-2	
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-6	
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	ПК-5	
D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	ПК-5	Высшее профессиональное образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
D/01.6	Разработка политики информационной безопасности на уровне БД	ПК-5	
D/02.6	Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД	ПК-5	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Высшее образование - программы бакалавриата Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-4	
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-3; ПК-4	
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию	ПК-3; ПК-9; ПК-10	
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями	ПК-7; ПК-8	
C/11.6	Выявление требований к ИС	ПК-4; ПК-5	
C/12.6	Анализ требований	ПК-4	
C/13.6	Согласование и утверждение требований к ИС	ПК-7; ПК-9	
C/14.6	Разработка архитектуры ИС	ПК-4	
C/15.6	Разработка прототипов ИС	ПК-10	
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС	ПК-10; ПК-11	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
ПК-5	Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД
D/01.6	Разработка политики информационной безопасности на уровне БД
D/02.6	Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/11.6	Выявление требований к ИС
ПК-6	Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями
C/13.6	Согласование и утверждение требований к ИС
ПК-8	Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/10.6	Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями
ПК-9	Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
C/13.6	Согласование и утверждение требований к ИС
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
ПК-3	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
ПК-4	Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
C/02.6	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ
C/11.6	Выявление требований к ИС
C/12.6	Анализ требований
C/14.6	Разработка архитектуры ИС
ПК-10	Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/03.6	Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
C/15.6	Разработка прототипов ИС
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС
ПК-11	Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
C	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
C/16.6	Проектирование и дизайн ИС