

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

*Утвержден решением Комиссии
Ученого совета РГСУ по учебной
и учебно-методической работе
Протокол № 10 от 13.02.2025*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Искусственный интеллект и цифровая гигиена

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 531н от 02.08.2021 г.
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)	№ 609н от 03.10.2022 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 369н от 27.04.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Индекс	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.О.01	Философия	
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.02	Основы современного естествознания	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.О.ДЭ.03.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	
Б1.О.ДЭ.03.02	Управление данными и знаниями	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
ФТД.02	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения выбирая оптимальный способ исходя из действующих правовых норм.	-
УК-2.3		-
Б1.О.12	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций.	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат.	-
Б1.О.07	Социология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном(-ых) языках).	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений.	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.08	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.09	История религий России	
Б1.О.10	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
УК-6.3		-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных 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	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.05.ДЭ.01.01	Физическая подготовка	
	Б1.О.05.ДЭ.01.02	Специально-оздоровительная подготовка по физической культуре	
	Б3.01(Д)	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	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности.	-
	УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-
	УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	
	Б1.О.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.	-
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
	УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-10.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.	-
	УК-10.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
	УК-10.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.	-
	Б1.О.11	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
	Б1.О.12	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-1.1	Знает методы, способы и технологии применения естественнонаучных и общинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
	ОПК-1.2	Умеет применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
	ОПК-1.3	Имеет опыт применения естественнонаучных и общинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
	Б1.О.13.01	Математика	
	Б1.О.13.04	Физика	
	Б1.О.13.07	Численные методы	
	Б1.О.13.08	Дискретная математика	
	Б1.О.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
	Б1.О.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
	Б1.О.13.14	Web-программирование	
	Б1.О.13.18	Методы оптимизации и теория принятия решений	
	Б1.О.17	Управление проектами информационных систем	
	Б1.О.22	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	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	Знает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-2.2	Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-2.3	Имеет опыт применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
	Б1.О.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
	Б1.О.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
	Б1.О.13.14	Web-программирование	
	Б1.О.15	Визуальное программирование	
	Б1.О.16	Основы сетевого администрирования	

Б1.О.18	Разработка клиент-серверных систем	
Б1.О.19	Программирование микроконтроллеров	
Б1.О.21	Программирование в технических системах	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.03	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	Знает методы, способы и технологии решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и 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 и с учетом основных требований информационной безопасности.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.10	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
Б1.О.13.13	Основы теории кодирования	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.02	Информационная безопасность	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	Знает методы, способы и технологии разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	-
ОПК-4.2	Умеет 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.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.06	Проектирование баз данных	
Б1.О.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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 инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	-
ОПК-5.2	Умеет устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	-
ОПК-5.3	Имеет опыт инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.19	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.04	Операционные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	знать: принципы разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	-
ОПК-6.2	уметь: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	-
ОПК-6.3	иметь навыки: управления базами данных бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.03	Программирование	
Б1.О.13.17	Программные решения для бизнеса	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
ОПК-7.1	знать: способы настройки и наладки программно-аппаратных комплексов;	-
ОПК-7.2	уметь: производить настройку и наладку программно-аппаратных комплексов;	-
ОПК-7.3	иметь навыки: участия в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.03	Программирование	
Б1.О.13.15	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.О.13.17	Программные решения для бизнеса	
Б1.О.19	Программирование микроконтроллеров	

Б1.В.03	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-8.1	Знает методы, способы и технологии разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	-
ОПК-8.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	-
ОПК-8.3	Имеет опыт разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.05	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.13.15	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.18	Разработка клиент-серверных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
ОПК-9.1	знать: методики использования программных средств для решения практических задач.	-
ОПК-9.2	уметь: применять методики использования программных средств для решения практических задач.	-
ОПК-9.3	иметь навыки: использования программных средств для решения практических задач	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.06	Проектирование баз данных	
Б1.О.20	Технологии Интернета вещей	
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-3.1	знает регламентные работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
ПК-3.2	умеет управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
ПК-3.3	имеет навыки выполнения и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.17	Управление проектами информационных систем	
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.03	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.05	Анализ данных	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК
ПК-4.1	знает процессы управления проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	-
ПК-4.2	умеет управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	-
ПК-4.3	имеет навыки управления проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	-
Б1.О.17	Управление проектами информационных систем	
Б1.В.09	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен руководить рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ)	ПК
ПК-5.1	знает процесс руководства рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ)	-
ПК-5.2	умеет руководить рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ)	-
ПК-5.3	имеет навыки руководства рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ)	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать стратегии тестирования и управление процессом тестирования, разрабатывать документы для тестирования и анализировать качество покрытия	ПК
ПК-6.1	знает стратегии тестирования и управление процессом тестирования	-
ПК-6.2	умеет разрабатывать стратегии тестирования и управление процессом тестирования, разрабатывать документы для тестирования и анализировать качество покрытия	-
ПК-6.3	имеет навыки управления процессом тестирования, разработки документов для тестирования	-
Б1.О.19	Программирование микроконтроллеров	
Б1.О.21	Программирование в технических системах	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК
ПК-1.1	знает графический дизайн интерфейса, пользовательские интерфейсы	-
ПК-1.2	умеет разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	-
ПК-1.3	имеет навыки разработки графических интерфейсов	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.13.10	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	
Б1.О.14	Информатика и вычислительная техника: введение в профессию	
Б1.В.03	Человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.06	Инжиниринг программного обеспечения	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	ПК
ПК-8.1	знает документы информационно-маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	-
ПК-8.2	умеет разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям	-
ПК-8.3	имеет навыки разработки документов информационно-маркетингового назначения, разработки технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	-
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.14	Информатика и вычислительная техника: введение в профессию	
Б1.О.15	Визуальное программирование	
Б1.О.16	Основы сетевого администрирования	
Б1.В.06	Инжиниринг программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен разрабатывать компоненты программных продуктов	ПК
ПК-2.1	знает компоненты программных продуктов	-
ПК-2.2	умеет разрабатывать компоненты программных продуктов	-
ПК-2.3	иметь навыки разработки компонентов программных продуктов	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.12	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.13.14	Web-программирование	
Б1.О.13.15	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.14	Информатика и вычислительная техника: введение в профессию	
Б1.О.19	Программирование микроконтроллеров	
Б1.О.20	Технологии Интернета вещей	
Б1.О.21	Программирование в технических системах	
Б1.В.08	Технологии разработки мобильных приложений	
Б1.В.09	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД	ПК
ПК-7.1	знает условия обеспечивающие информационную безопасность на уровне БД	-
ПК-7.2	умеет обеспечивать информационную безопасность на уровне БД	-
ПК-7.3	имеет навыки применения методов, которые обеспечивают информационную безопасность на уровне БД	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.06	Проектирование баз данных	
Б1.В.02	Информационная безопасность	
Б1.В.04	Операционные системы	
Б1.В.09	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации и администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПК-9.1	знает методы управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-9.2	умеет осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации и администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-9.3	имеет навыки управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.13.13	Основы теории кодирования	
Б1.О.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.18	Разработка клиент-серверных систем	
Б1.О.20	Технологии Интернета вещей	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
ПК-10.1	знает администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
ПК-10.2	умеет осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения и проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
ПК-10.3	имеет навыки иметь навыки: администрирования процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проведения регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.04	Операционные системы	
Б1.В.07	Облачные технологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
ПК-11.1	знает администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	-
ПК-11.2	умеет осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	-
ПК-11.3	владеет навыками администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	-
Б1.О.13	Общепрофессиональные дисциплины	
Б1.О.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02	Информационная безопасность	
Б1.В.07	Облачные технологии	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.05.ДЭ.01.01	Физическая подготовка	УК-7
Б1.0.05.ДЭ.01.02	Специально-оздоровительная подготовка по физической культуре	УК-7
Б1.0.06	Экономика	УК-9
Б1.0.07	Социология	УК-3
Б1.0.08	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5
Б1.0.09	История религий России	УК-5
Б1.0.10	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.11	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-10
Б1.0.12	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.13	Общепрофессиональные дисциплины	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.13.01	Математика	ОПК-1
Б1.0.13.02	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.0.13.03	Программирование	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.13.04	Физика	ОПК-1
Б1.0.13.05	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-8
Б1.0.13.06	Проектирование баз данных	ОПК-4; ОПК-9; ПК-7
Б1.0.13.07	Численные методы	ОПК-1
Б1.0.13.08	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.13.09	Инженерная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.13.10	Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.13.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.13.12	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.0.13.13	Основы теории кодирования	ОПК-3; ПК-9
Б1.0.13.14	Web-программирование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.13.15	Языки и системы программирования баз данных	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.0.13.16	Проектирование и администрирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.0.13.17	Программные решения для бизнеса	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.13.18	Методы оптимизации и теория принятия решений	ОПК-1
Б1.0.14	Информатика и вычислительная техника: введение в профессию	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.0.15	Визуальное программирование	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.16	Основы сетевого администрирования	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.17	Управление проектами информационных систем	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.18	Разработка клиент-серверных систем	ОПК-2; ОПК-8; ПК-9
Б1.0.19	Программирование микроконтроллеров	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.0.20	Технологии Интернета вещей	ОПК-9; ПК-2; ПК-9
Б1.0.21	Программирование в технических системах	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.0.22	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения	ОПК-1
Б1.0.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.0.ДЭ.01.01	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.ДЭ.01.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.0.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.0.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	
Б1.0.ДЭ.03.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	УК-1

	Б1.О.ДЭ.03.02	Управление данными и знаниями	УК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Б1.В.01	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.02	Информационная безопасность	ОПК-3; ПК-7; ПК-11
	Б1.В.03	Человеко-машинное взаимодействие	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.04	Операционные системы	ОПК-5; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.05	Анализ данных	ПК-3
	Б1.В.06	Инжиниринг программного обеспечения	ПК-1; ПК-8
	Б1.В.07	Облачные технологии	ПК-10; ПК-11
	Б1.В.08	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-2
	Б1.В.09	Методы и технологии искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-10
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.В		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
	Б2.В.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
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б3.01(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
	ФТД.01	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
	ФТД.02	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
	ФТД.03	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
	ФТД.04	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001		ПРОГРАММИСТ	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11	
D	6	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-11	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-1; ПК-11	
D/02.6	6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	ПК-1; ПК-2	
D/03.6	6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-6	
06.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-3; ПК-4; ПК-10	
C	6	Разработка документов для тестирования ПО и анализ качества тестового покрытия	ПК-3; ПК-4; ПК-10	Высшее образование - бакалавриат
C/03.6	6	Разработка организационных документов для проведения тестирования проекта, включая план тестирования ПО	ПК-3; ПК-10	
C/04.6	6	Оценка тестов	ПК-3; ПК-4	
06.015		СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-3; ПК-4; ПК-9	
C	6	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-3; ПК-4; ПК-9	Высшее образование - бакалавриат
C/01.6	6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	ПК-4	
C/02.6	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	6	Планирование коммуникаций с заказчиком ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию	ПК-3; ПК-9	
06.016		РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	ПК-3; ПК-4; ПК-9	
A	6	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	ПК-3; ПК-4; ПК-9	Высшее образование - бакалавриат
A/01.6	6	Идентификация конфигурации информационной системы (далее - ИС) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	ПК-4	
A/02.6	6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ	ПК-3; ПК-4	
A/06.6	6	Организация заключения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	ПК-3; ПК-9	
06.019		ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
D	6	Описание продуктов с точки зрения инженера или разработчика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - бакалавриат
D/04.6	6	Разработка технической документации на программные интерфейсы и средства разработки приложений	ПК-5; ПК-6; ПК-7	
D/05.6	6	Подготовка обзоров, статей, заметок в блогах, выступлений на конференциях технической направленности	ПК-8	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
C	Разработка документов для тестирования ПО и анализ качества тестового покрытия
C/03.6	Разработка организационных документов для проведения тестирования проекта, включая план тестирования ПО
C/04.6	Оценка тестов
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 ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/02.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ
A/06.6	Организация заключения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
ПК-4	Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
C	Разработка документов для тестирования ПО и анализ качества тестового покрытия
C/04.6	Оценка тестов
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
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/01.6	Идентификация конфигурации информационной системы (далее - ИС) в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ
A/02.6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом проекта в области ИТ
ПК-5	Способен руководить рабочей группой технических писателей (специалистов по технической документации в ИТ)
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
D	Описание продуктов с точки зрения инженера или разработчика
D/04.6	Разработка технической документации на программные интерфейсы и средства разработки приложений
ПК-6	Способен разрабатывать стратегии тестирования и управление процессом тестирования, разрабатывать документы для тестирования и анализировать качество покрытия
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
D	Описание продуктов с точки зрения инженера или разработчика
D/04.6	Разработка технической документации на программные интерфейсы и средства разработки приложений
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса
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
D/03.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения
ПК-8	Способен разрабатывать документы информационно-маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
D	Описание продуктов с точки зрения инженера или разработчика
D/05.6	Подготовка обзоров, статей, заметок в блогах, выступлений на конференциях технической направленности
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен разрабатывать компоненты программных продуктов
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
ПК-7	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
D	Описание продуктов с точки зрения инженера или разработчика
D/04.6	Разработка технической документации на программные интерфейсы и средства разработки приложений
ПК-9	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации и администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации
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 ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров
A/06.6	Организация заключения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
ПК-10	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
C	Разработка документов для тестирования ПО и анализ качества тестового покрытия
C/03.6	Разработка организационных документов для проведения тестирования проекта, включая план тестирования ПО
ПК-11	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
06.001	ПРОГРАММИСТ
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению