

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе
Протокол № 9 от 15.02.2024

Актуализирован решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе
Протокол № 3 от 25.09.2024

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность: Интеллектуальные информационные системы и технологии

Факультет: Факультет политических и социальных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 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. |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ | № 408н от 27.04.2023 г. |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ | № 586н от 13.07.2023 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

| Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Компетенции | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|------|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|----|-----------|-----|-----------|------|------|-----------|-----|----|------|-----|-------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|------------------|--|---|
| Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | | Конт роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | | |
| 360 | 78 | 8 | 451 | 117 | 23 | 482 | 138 | 276 | 58 | 10 | 296 | 108 | 28 | 512 | 168 | 336 | | 8 | 397 | 99 | 14 | 256 | 84 | 168 | | 4 | 203 | 45 | УК-1; УК-5; УК-6 | | |
| 120 | 78 | 2 | 169 | 45 | 12 | 278 | 72 | 144 | 58 | 4 | 158 | 54 | 14 | 256 | 84 | 168 | | 4 | 194 | 54 | 4 | 72 | 24 | 48 | | | 63 | 9 | УК-5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-9; УК-10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2; УК-10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-6; ОПК-7; ПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-4; ПК-7; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-8; ПК-10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-1; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| 240 | 6 | 282 | 72 | 11 | 204 | 66 | 132 | | 6 | 138 | 54 | 14 | 256 | 84 | 168 | | 4 | 203 | 45 | 10 | 184 | 60 | 120 | | 4 | 140 | 36 | ПК-11 | | | |
| 48 | 2 | 52 | 18 | 4 | 74 | 24 | 48 | | 2 | 52 | 18 | 4 | 74 | 24 | 48 | | 2 | 52 | 18 | | | | | | | | | | | ПК-5 | |
| 36 | 2 | 34 | 18 | 3 | 56 | 18 | 36 | | 2 | 34 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-11 | |
| 72 | 2 | 88 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2 | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3; ПК-8; ПК-10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-6; ПК-11 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2; ПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1 |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5 |

| 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.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | - |
| Б1.О.16 | Основы современного естествознания | - |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена | - |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Управление данными и знаниями | - |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды | - |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | - |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | - |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | - |
| ФТД.01 | Введение в аналитические исследования информационных ресурсов | - |
| ФТД.03 | 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.15 | Правоведение | - |
| Б1.О.17 | Искусственный интеллект и статистика больших данных | - |
| 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 | 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.03 | 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.08 | Русский язык и культура речи | - |
| Б1.О.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | - |
| 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.02 | Второй иностранный язык | - |
| 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.10 | Традиционные ценности: основа российского общества | - |
| Б1.О.11 | История религий России | - |
| Б1.О.12 | Основы российской государственности | - |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | - |
| ФТД.03 | 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 | - |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды | - |
| 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-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.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | - |
| 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 или 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 или 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.В.ДЭ.02.01 | Основы военной подготовки | - |
| Б1.В.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 | - |
| Б1.О.13 | Основы противодействия коррупции | - |
| 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.13 | Основы противодействия коррупции | - |
| Б1.О.14 | Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму | - |
| Б1.О.15 | 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.18 | Общепрофессиональные дисциплины | - |
| Б1.О.18.01 | Математика | - |
| Б1.О.18.03 | Физика | - |
| Б1.О.18.05 | Численные методы | - |
| Б1.О.18.06 | Дискретная математика | - |
| Б1.О.18.07 | Инженерная геометрия и компьютерная графика | - |
| Б1.О.18.10 | Объектно-ориентированное программирование | - |
| Б1.О.19 | Web-программирование | - |
| Б1.О.21 | Методы оптимизации и теория принятия решений | - |
| Б1.О.22 | Управление проектами информационных систем | - |
| Б1.О.29 | 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.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | - |
| Б1.О.18.07 | Инженерная геометрия и компьютерная графика | - |
| Б1.О.18.10 | Объектно-ориентированное программирование | - |
| Б1.О.19 | Web-программирование | - |
| Б1.О.25 | Программные решения для бизнеса | - |
| Б1.О.26 | Разработка клиент-серверных систем | - |
| Б1.О.28 | Программирование в технических системах | - |
| 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.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | - |
| Б1.О.18.08 | Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности | - |
| Б1.О.20 | Проектирование и администрирование информационных систем | - |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | - |
| Б3.01(Д) | 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 | 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.18 | Общепрофессиональные дисциплины | - |
| Б1.О.18.04 | Проектирование баз данных | - |
| Б1.О.18.07 | Инженерная геометрия и компьютерная графика | - |
| Б1.О.20 | 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.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.09 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.20 | Проектирование и администрирование информационных систем | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | 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, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов. | - |
| ОПК-6.2 | Умеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов. | - |
| ОПК-6.3 | Имеет опыт разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического использования, применения основ информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов. | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.02 | Программирование | |
| Б1.О.25 | Программные решения для бизнеса | |
| Б1.О.27 | Моделирование бизнес-процессов | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ 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 | Умеет 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.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.02 | Программирование | |
| Б1.О.23 | Языки и системы программирования баз данных | |
| Б1.О.24 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.О.27 | Моделирование бизнес-процессов | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | 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, компьютерных и сетевых технологий. | - |
| ОПК-8.2 | Умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. | - |
| ОПК-8.3 | Имеет опыт осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.09 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.20 | Проектирование и администрирование информационных систем | |
| Б1.О.23 | Языки и системы программирования баз данных | |
| Б1.О.24 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.О.26 | Разработка клиент-серверных систем | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПК-2 | Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов | ПК |
| ПК-2.1 | Знает основные методы и средства оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов | - |
| ПК-2.2 | Умеет самостоятельно выбирать методологические подходы к оценке качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов | - |
| ПК-2.3 | Владеет принципами и методами проведения оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов | - |
| Б1.О.23 | Языки и системы программирования баз данных | |
| Б1.О.26 | Разработка клиент-серверных систем | |
| Б1.В.04 | Операционные системы | |
| Б1.В.08 | 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-5 | Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы | ПК |
| ПК-5.1 | Знает основные методы обеспечения требуемого качественного бесперебойного режима работы инфокоммуникационной системы | - |
| ПК-5.2 | Умеет обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы | - |
| ПК-5.3 | Владеет способностью обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.09 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.24 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.О.26 | Разработка клиент-серверных систем | |
| Б1.В.02 | Информационная безопасность | |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения | ПК |
| ПК-6.1 | Знает основные методы разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения | - |
| ПК-6.2 | Умеет самостоятельно разрабатывать системное программное обеспечение | - |
| ПК-6.3 | Владеет способностью разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.02 | Программирование | |
| Б1.О.18.09 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.18.10 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.О.19 | Web-программирование | |
| Б1.В.07 | Технологии разработки мобильных приложений | |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| ПК-7 | Способность проводить организационное сопровождение разработки, 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 | Умеет: самостоятельно проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем | - |
| ПК-7.3 | Владеет: способностью проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.04 | Проектирование баз данных | |
| Б1.О.20 | Проектирование и администрирование информационных систем | |
| Б1.О.26 | Разработка клиент-серверных систем | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем | ПК |
| ПК-8.1 | Знает основные способы проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем | - |
| ПК-8.2 | Умеет самостоятельно проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем | - |
| ПК-8.3 | Владеет способностью проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем | - |
| Б1.О.22 | Управление проектами информационных систем | |
| Б1.О.24 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.В.06 | Информационные системы и технологии в экономической сфере | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия | ПК |
| ПК-9.1 | Знает методы управления работы персоналом, 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 | Владеет способностью к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия | - |
| Б1.О.27 | Моделирование бизнес-процессов | |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | Владеет необходимыми навыками разработки программного обеспечения (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.10 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.О.19 | Web-программирование | |
| Б1.О.28 | Программирование в технических системах | |
| Б1.В.07 | Технологии разработки мобильных приложений | |
| Б1.В.08 | 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-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 | ПК |
| ПК-3.1 | Знает основные автоматизирующие 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 | Владеет способностью 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 | - |
| Б1.О.23 | Языки и системы программирования баз данных | |
| Б1.О.24 | Интеграция информационных систем | |
| Б1.О.29 | Стандартизация и лицензирование программного обеспечения | |
| Б1.В.05 | Анализ данных | |
| Б1.В.06 | Информационные системы и технологии в экономической сфере | |
| Б1.В.08 | 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-4 | Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем | ПК |
| ПК-4.1 | Знает методы и средства создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения | - |
| ПК-4.2 | Умеет создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем | - |
| ПК-4.3 | Владеет необходимыми навыками создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем | - |
| Б1.О.20 | Проектирование и администрирование информационных систем | |
| Б1.О.29 | Стандартизация и лицензирование 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 | |
| ПК-10 | Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта | ПК |
| ПК-10.1 | Знает способы выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта | - |
| ПК-10.2 | Умеет организовывать и выполнять менеджмент проекты в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта | - |
| ПК-10.3 | Владеет способностью выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта | - |
| Б1.О.22 | Управление проектами информационных систем | |
| Б1.О.27 | Моделирование бизнес-процессов | |
| Б1.В.06 | Информационные системы и технологии в экономической сфере | |
| Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Способность выполнять проектирование и графический дизайн 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 | Владеет способностью выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов | - |
| Б1.О.18 | Общепрофессиональные дисциплины | |
| Б1.О.18.04 | Проектирование баз данных | |
| Б1.О.18.07 | Инженерная геометрия и компьютерная графика | |
| Б1.О.18.08 | Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности | |
| Б1.О.28 | Программирование в технических системах | |
| Б1.В.01 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.03 | Человеко-машинное взаимодействие | |
| Б1.В.07 | Технологии разработки мобильных приложений | |
| 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; УК-11; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; 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; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; 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 |
| Б1.0.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.0.06 | Экономика | УК-9 |
| Б1.0.07 | Социология | УК-3 |
| Б1.0.08 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.0.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | УК-1; УК-4; ОКП-2; ОКП-3 |
| Б1.0.10 | Традиционные ценности: основа российского общества | УК-5 |
| Б1.0.11 | История религий России | УК-5 |
| Б1.0.12 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.0.13 | Основы противодействия коррупции | УК-9; УК-10 |
| Б1.0.14 | Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму | УК-10 |
| Б1.0.15 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.0.16 | Основы современного естествознания | УК-1 |
| Б1.0.17 | Искусственный интеллект и статистика больших данных | УК-2 |
| Б1.0.18 | Общепрофессиональные дисциплины | ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11 |
| Б1.0.18.01 | Математика | ОКП-1 |
| Б1.0.18.02 | Программирование | ОКП-6; ОКП-7; ПК-6 |
| Б1.0.18.03 | Физика | ОКП-1 |
| Б1.0.18.04 | Проектирование баз данных | ОКП-4; ПК-7; ПК-11 |
| Б1.0.18.05 | Численные методы | ОКП-1 |
| Б1.0.18.06 | Дискретная математика | ОКП-1 |
| Б1.0.18.07 | Инженерная геометрия и компьютерная графика | ОКП-1; ОКП-2; ОКП-4; ПК-11 |
| Б1.0.18.08 | Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности | ОКП-3; ПК-11 |
| Б1.0.18.09 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | ОКП-5; ОКП-8; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.0.18.10 | Объектно-ориентированное программирование | ОКП-1; ОКП-2; ПК-1; ПК-6 |
| Б1.0.19 | Web-программирование | ОКП-1; ОКП-2; ПК-1; ПК-6 |
| Б1.0.20 | Проектирование и администрирование информационных систем | ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-8; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.0.21 | Методы оптимизации и теория принятия решений | ОКП-1 |
| Б1.0.22 | Управление проектами информационных систем | ОКП-1; ПК-8; ПК-10 |
| Б1.0.23 | Языки и системы программирования баз данных | ОКП-7; ОКП-8; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.0.24 | Интеграция информационных систем | ОКП-7; ОКП-8; ПК-3; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.0.25 | Программные решения для бизнеса | ОКП-2; ОКП-6 |
| Б1.0.26 | Разработка клиент-серверных систем | ОКП-2; ОКП-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.0.27 | Моделирование бизнес-процессов | ОКП-6; ОКП-7; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.0.28 | Программирование в технических системах | ОКП-2; ПК-1; ПК-11 |
| Б1.0.29 | Стандартизация и лицензирование программного обеспечения | ОКП-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.01 | Интеллектуальные информационные системы | ПК-11 |
| Б1.В.02 | Информационная безопасность | ПК-5 |
| Б1.В.03 | Человеко-машинное взаимодействие | ПК-11 |
| Б1.В.04 | Операционные системы | ПК-2 |
| Б1.В.05 | Анализ данных | ПК-3 |
| Б1.В.06 | Информационные системы и технологии в экономической сфере | ПК-3; ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.07 | Технологии разработки мобильных приложений | ПК-1; ПК-6; ПК-11 |
| Б1.В.08 | Методы и технологии искусственного интеллекта | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена | УК-1 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Управление данными и знаниями | УК-1 |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды | УК-1; УК-6 |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | УК-1 |
| Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы военной подготовки | УК-8 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Основы медицинских знаний | УК-8 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.0.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.0.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОКП-2; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ПК-4; ПК-7; ПК-8 |
| 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; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; 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; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; 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-4; УК-5 |
| ФТД.01 | Введение в аналитические исследования информационных ресурсов | УК-1 |
| ФТД.02 | Второй иностранный язык | УК-4 |
| ФТД.03 | 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 | |
| D | 6 | Разработка требований и проектирование программного обеспечения | ПК-1; ПК-2; ПК-6 | Высшее образование - бакалавриат |
| D/01.6 | 6 | Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению | ПК-2 | |
| 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 | |
| 06.011 | | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ | ПК-5 | |
| B | 5 | Оптимизация функционирования БД | ПК-5 | Высшее образование - бакалавриат |
| B/01.5 | 5 | Мониторинг работы БД | ПК-5 | |
| B/02.5 | 5 | Оптимизация распределения вычислительных ресурсов и компонентов вычислительной сети, взаимодействующих с 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 | 6 | 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 - 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; ПК-10 | |
| C/10.6 | 6 | Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | ПК-7; ПК-8 | |
| C/11.6 | 6 | Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | ПК-4; ПК-5 | |
| C/12.6 | 6 | Классификация и формализация требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | ПК-4 | |
| C/13.6 | 6 | Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | ПК-7; ПК-9 | |
| C/14.6 | 6 | Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | ПК-4 | |
| C/15.6 | 6 | Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | ПК-10 | |
| C/16.6 | 6 | Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению 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 |
| B | Оптимизация функционирования БД |
| B/01.5 | Мониторинг работы БД |
| B/02.5 | Оптимизация распределения вычислительных ресурсов и компонентов вычислительной сети, взаимодействующих с 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 в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению 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 в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС |
| C/13.6 | Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению 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 в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС |
| 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 ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию |
| C/13.6 | Согласование и утверждение требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению 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 ИС 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 в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС |
| C/12.6 | Классификация и формализация требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС |
| C/14.6 | Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению 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 ИС в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию |
| C/15.6 | Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС |
| C/16.6 | Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению 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 в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС |