

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

НАПРАВЛЕННОСТЬ Водные ресурсы и водопользование
(ПРОФИЛЬ):

Кафедра: Природообустройство

Институт: Землеустройства, кадастров и природообустройства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРИМП  / Крымкова В.Г./

начальник УМО  / Новикова В.Б./

и.о. директора ИЗКП  / Подлужная А.С./

председатель методической комиссии ИЗКП  / Бадмаева Ю.В./

начальник Гидрометцентра ФГБУ
"Среднесибирское УГМС"  / Гордеев И.Н./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Пользуется методами критического анализа и оценки современных научных достижений, основными принципами критического анализа	-
Б1.О.01	Физика	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению; рассматривает различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения и определяет рациональные идеи; анализирует задачу, выделяя этапы её решения, действия по решению задачи; получает новые знания на основе анализа, синтеза и других методов	-
Б1.О.01	Физика	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Исследует проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности	-
Б1.О.01	Физика	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценки и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.01	Физика	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет юридические основания для организации деятельности и представления её результатов; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; правовые нормы для оценки результатов решения задач	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Формулирует задачи в соответствии с целью проекта; определяет имеющиеся ресурсы для достижения цели проекта; проверяет и анализирует профессиональную документацию; выдвигает инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации деятельности; анализирует нормативную документацию	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует навыки аргументированного отбора и реализации различных способов решения задач в рамках цели проекта; навыки публичного представления результатов решения задач исследования, проекта, деятельности	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.14	Основы проектной деятельности	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации	-
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.17	Почвоведение	
Б1.О.20	Организационное поведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Определяет свою роль в команде, стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывает командную стратегию; владеет технологией реализации основных функций управления человеческими ресурсами; применяет принципы и методы организации командной деятельности	-
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.17	Почвоведение	
Б1.О.20	Организационное поведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Организовывает и управляет командным взаимодействием в решении поставленных целей; участие в разработке стратегии командной работы; умение работать в команде, устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.).	-
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.17	Почвоведение	
Б1.О.20	Организационное поведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) управленческих (личных) действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.17	Почвоведение	
Б1.О.20	Организационное поведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Использует принципы деловой коммуникации на государственном языке и иностранном(ых) языке(ах); коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.15	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Создает на русском и иностранном (ых) языке (ах) письменные тексты научного и официально делового стилей речи; выбирает на русском и иностранном (ых) языке (ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами; выполняет перевод академических текстов с иностранного (ых) языка (ов) на государственный язык и обратно	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.15	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Пользуется устной и письменной видами коммуникации, в том числе на иностранном (ых) языке (ах); представлением результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.15	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Применяет основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных и социокультурных особенностей; соблюдает требования уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных и социальных групп в процессе межкультурного взаимодействия на основе знаний основных этапов развития России в социально историческом, этическом и философском контекстах; анализирует особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Организовывает продуктивное взаимодействие в профессиональной среде; владеет способами преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявляет разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; приёмами толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми с учётом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	История России	
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности; основные научные школы психологии; деятельностный подход в исследовании личностного развития; технологию и методику самооценки; теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Создает и строит индивидуальную траекторию саморазвития при получении профессионального образования; определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленных и перспективных целей, приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планирует самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Применяет навыки определения эффективного направления действий в области профессиональной деятельности, перспективных целей деятельности с учётом личностных возможностей, требований рынка труда; способами принятия решений на уровне собственной профессиональной деятельности; навыками планирования этапов карьерного роста	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровые сберегающих технологий с учётом особенностей профессиональной деятельности; принципы распределения физических нагрузок; способы пропаганды здорового образа жизни	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни; грамотно распределяет физические нагрузки; проектирует индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает научно обоснованные способы создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; виды опасных ситуаций и способы преодоления опасных ситуаций; основы медицинских знаний и приемы первой медицинской помощи	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31.02	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; различает факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвращает возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31.02	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Пользуется навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; приемами первой медицинской помощи; способами гражданской обороны по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31.02	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в инклюзивной практике социально-профессионального взаимодействия для социальной адаптации лиц с ОВЗ; соблюдает требования толерантного отношения к лицам с ОВЗ	-
Б1.О.21	Общая и социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Пользуется навыками толерантного поведения по отношению к лицам с ОВЗ; методами социально психологического сопровождения процессов социализации и адаптации лиц с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; виды личных доходов и расходов; основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	-
Б1.О.18	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; использовать финансовые инструменты для управления личными финансами в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.18	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида; методами оценивания индивидуальных рисков, связанных с экономической деятельностью и использованием инструментов управления личными финансами	-
Б1.О.18	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует нормативно-правовую базу в Российской Федерации, приоритетные задачи государства в борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом; факторы формирования коррупционного поведения и его виды; методы работы с населением по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Критически оценивает информацию, отражающую проявления экстремизма, терроризма, коррупции в Российской Федерации; выбирает инструменты формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	ОПК
ОПК-1.1	Применяет содержание, технологию процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.33	Гидравлика	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Участвует в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.33	Гидравлика	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует навыки технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.33	Гидравлика	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности	ОПК
ОПК-2.1	Учитывает подходы и методы использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности	-
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б1.О.32	Природопользование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое, извлекать, систематизировать, анализировать информацию, необходимую для научных исследований с учетом требований экологической и производственной безопасности	-
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б1.О.32	Природопользование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности	-
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б1.О.32	Природопользование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК
ОПК-3.1	Использует измерительную и вычислительную технику, требования к представлению результатов с применением информационно-коммуникативных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	-
Б1.О.10	Картография	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет оптимальные варианты информационно-коммуникационных технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования, грамотно использует измерительную и вычислительную технику	-
Б1.О.10	Картография	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет измерительной, вычислительной техникой, информационно-коммуникационными технологиями в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.10	Картография	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования	ОПК
ОПК-4.1	Учитывает требования к распорядительной и проектной документации, связанной с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обобщает информацию, связанную с профессиональной деятельностью, использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, применять нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует навыки составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией на основании распорядительной, проектной документацией, нормативных правовых актов в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	ОПК
ОПК-5.1	Применяет современные методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Выбирает решения стандартных задач профессиональной деятельности при использовании методов документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК
ОПК-6.1	Понимает принципы работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникативные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Выбирает современные методы работы при помощи измерительной и вычислительной техники, информационнокоммуникативных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен к организации комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК
ПК-1.1	Планирует мелиорацию земель сельскохозяйственного назначения	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.01	Эрозия почв	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Выбирает технологии проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.01	Эрозия почв	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Оценивает мелиоративное состояние земель и эффективность мелиоративных мероприятий	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.01	Эрозия почв	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать предложения по планированию рационального использования земель и их охране	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает мероприятия по планированию рационального использования земель и их охране	-
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.32	Природопользование	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.20	Регулирование природопользования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Использует нормативно-правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативнотехническую документацию по рациональному использованию земель и их охране	-
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.32	Природопользование	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.20	Регулирование природопользования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Представляет информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	-
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.32	Природопользование	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.20	Регулирование природопользования	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к ведению, учету, предоставлению сведений и документации, содержащейся в ЕГРН	ПК
ПК-3.1	Анализирует законодательство Российской Федерации	-
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости объектов природообустройства	
Б1.В.12	Основы учета природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Учёт и регистрация объектов недвижимости природообустройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы кадастровой деятельности объектов природообустройства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует информационную систему для ведения, учета предоставления сведений и документации, содержащейся в ЕГРН	-
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости объектов природообустройства	
Б1.В.12	Основы учета природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Учёт и регистрация объектов недвижимости природообустройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы кадастровой деятельности объектов природообустройства	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить пред проектную подготовку технологических решений по очистке сточных вод	ПК
ПК-4.1	Собирает и анализирует исходные данные для проектирования сооружений очистки сточных вод	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.14	Гидравлика водотоков	
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Информационные технологии в гидрологии	
ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве	
ПК-4.2	Подготавливает графическую часть проекта сооружений очистки сточных вод	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.14	Гидравлика водотоков	
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Информационные технологии в гидрологии	
ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве	
ПК-4.3	Проводит пред проектную подготовку технологических решений по очистке сточных вод	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.14	Гидравлика водотоков	
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Информационные технологии в гидрологии	
ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве	
ПК-5	Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности	ПК
ПК-5.1	Проводит полевые изыскания по сбору первичной информации географической направленности	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Картография	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.В.01	Эрозия почв	
Б1.В.02	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.В.03	Гидрологический мониторинг	
Б1.В.04	Гидрометрия	
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.08	Ландшафтоведение	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Проводит камеральные изыскания по сбору первичной информации географической направленности	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.10	Картография	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.В.01	Эрозия почв	
Б1.В.02	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.В.03	Гидрологический мониторинг	
Б1.В.04	Гидрометрия	
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.08	Ландшафтоведение	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Обрабатывает результаты, полученных в ходе полевых изысканий географической направленности, включая проведение лабораторных анализов проб и образцов, обработку данных дистанционного зондирования, обработку результатов полевых наблюдений	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.10	Картография	
Б1.О.13	Основы геодезии	
Б1.В.01	Эрозия почв	
Б1.В.02	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.В.03	Гидрологический мониторинг	
Б1.В.04	Гидрометрия	
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.08	Ландшафтоведение	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен на обеспечение соответствия работ(услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности	ПК
ПК-6.1	Соблюдает требования нормативных актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами	-
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.03	Гидрологический мониторинг	
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.2	Соблюдает требования нормативных правовых актов в области учета и контроля обращения с отходами	-
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.03	Гидрологический мониторинг	
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Обеспечивает выполнение предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами	-
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.03	Гидрологический мониторинг	
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-7	Способен к организации выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организация географических проектов	ПК
ПК-7.1	Подготавливает технические задания для выполнения работ, оказывает услуги и реализует проекты географической направленности	-
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.21	Проектирование плотин малых водохранилищ (прудов)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Отбирает материально-технические и кадровые ресурсы для выполнения работ, оказания услуг и реализации проектов географической направленности	-
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.21	Проектирование плотин малых водохранилищ (прудов)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.3	Проводит организационное сопровождение и контроль за выполнением работ, оказанием услуг и реализацией проектов географической направленности	-
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.21	Проектирование плотин малых водохранилищ (прудов)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовать обеспечение деятельности в области обращения с отходами	ПК
ПК-8.1	Организует структуру экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов	-
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Организует деятельность по транспортированию отходов	-
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Организует деятельность по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов	-
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-9	Способен подготавливать аналитические материалы географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК
ПК-9.1	Отбирает и систематизирует информацию географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления природными, природнохозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	-
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б1.В.05	Водные ресурсы и мировой водный баланс	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами	
Б1.В.16	Гидрофизика	
Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Лавины и сели	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка природных ресурсов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Проводит комплексную диагностику состояния, природнохозяйственных и социально-экономических территориальных систем	-
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б1.В.05	Водные ресурсы и мировой водный баланс	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами	
Б1.В.16	Гидрофизика	
Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Лавины и сели	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка природных ресурсов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Подготавливает аналитические материалы географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социальноэкономическими территориальными системами	-
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б1.В.05	Водные ресурсы и мировой водный баланс	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами	
Б1.В.16	Гидрофизика	
Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Лавины и сели	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка природных ресурсов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	