

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) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

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

начальник УМО

и.о. директора ИЗКП

председатель методической комиссии ИЗКП

начальник Гидрометцентра ФГБУ
"Среднесибирское УГМС"

УТВЕРЖДАЮ

ректор

Пыльковский Н.И.

"29" марта 2024



/ Крымкова В.Г./

/ Новикова В.Б./

/ Подлужная А.С./

/ Бадмаева Ю.В./

/ Гордеев И.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52												
I									*	*	Э	Э	Э					К	*	К						*		*	У	У	Э	Э	Э						*	*									К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II									*	Э	Э	Э						К	*	К						У	У	У	У	У	Э	Э							*	*													К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III									*	Э	Э	Э						К	*	К						П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э				*	*													К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV									*	Э	Э	Э						К	*	К						Э	Э	Э	Э	Э	Э								*	*													К	К	К	К	К	К	К	К	К			
V	К	К	К	К	П	П	П	П	Э	Э	Э							К	*	К						*		*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э									Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	32	30 5/6	30 5/6	33 4/6	15 2/6	142 4/6
Э Экзаменационные сессии	6	5 5/6	7 1/6	7	7 1/6	33 1/6
У Учебная практика	2 4/6	4				6 4/6
П Производственная практика			2 4/6		4	6 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К Продолжительность каникул	64 дн	64 дн	64 дн	64 дн	45 дн	301 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	13 дн	69 дн
Продолжительность	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	273 дн	
Високосный год	-	-	-	-	-	
Студентов	15					
Групп	1					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Определяет информацию, требуемую для решения поставленных задач	-
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	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленных задач	-
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	Выбирает возможные варианты решения поставленных задач, логически оценивает их	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет соотношения между ними	-
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-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач, оценивает предложенные способы	-
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	Проектирует решение конкретной задачи с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели	-
Б1.О.14	Основы проектной 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-3.2	Учитывает интересы других участников при выстраивании взаимодействия с учетом социальных особенностей членов команды	-
Б1.О.14	Основы проектной 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	Осуществляет обмен информацией между участниками команды с соблюдением установленных норм, правил и несёт ответственность за результат	-
Б1.О.14	Основы проектной 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Анализирует поставленные задачи и определяет информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
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	Выполняет перевод текстов с иностранного языка на государственный язык	-
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	Выбирает коммуникативно приемлемые стили общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, учитывая социокультурные различия на государственном и иностранных языках	-
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	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп	-
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	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая философские и этические учения, исторические аспекты развития управленческой мысли	-
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	Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и укрепления социального взаимодействия представителей различных культур	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.16	Культурология	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.36	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
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 методы и инструменты управления временем при выполнении конкретных задач и при достижении поставленных целей	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательное пространство (или предложения образовательных технологий) для определения траектории профессионального роста	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
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	Выбирает технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом особенностей организма	-
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	Планирует своё время для оптимального сочетания своей физической и умственной нагрузки	-
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-7.3	Соблюдает нормы здорового образа жизни в жизненных ситуациях и несёт его в массы	-
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-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	Идентифицирует опасные и вредные факторы среды в рамках осуществляемой профессиональной деятельности и в повседневной жизни и риск их реализации, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
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	Выявляет факторы, приводящие к нарушениям техники безопасности на рабочем месте и осуществляет действия, направленные на предотвращение действия таких факторов	-
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	Применяет основные методы и средства защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, предлагает мероприятия по предотвращению и(или) локализации чрезвычайных ситуаций, способы участия в восстановительных мероприятиях	-
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	Ориентируется в системе базовых дефектологических знаний	-
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Осуществляет и планирует профессиональную деятельность с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья	-
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья	-
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 в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.18	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.18	Экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков	-
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 законодательство, обеспечивающее борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним	-
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	Проявляет готовность к организации и участию в мероприятиях, обеспечивающих противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в человеческом обществе	-
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-11.3	Соблюдает правила общественного правопорядка на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 принимать 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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 мероприятий 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)	
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	

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-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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 работ 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

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-9.3	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	
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	