

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 (ПРОФИЛЬ): Водные ресурсы и водопользование
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: 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./



УТВЕРЖДАЮ
И.И. Мельникова
ректор

"29" марта 2024



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										*								К	*		Э	К					*		*																	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К					
II										*								К	*		Э	К					*		*												Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К								
III										*								К	*		Э	Э					*		*												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
IV	П	П	П	П						*								К	*		Э	Э					*		*								Э				Э	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	16	34	18 1/6	16	34 1/6	14	14	28	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 4/6	4	1 2/6	2 4/6	4	2	2 4/6	4 4/6	2	2	4	16 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		4	4							6 4/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6	4		4	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
К	Продолжительность каникул	9 дн	41 дн	50 дн	9 дн	46 дн	55 дн	4 дн	54 дн	58 дн	5 дн	65 дн	70 дн	233 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			
Студентов		20												
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 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	

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	