МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и кадровой политики

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.02.2026

УТВЕРЖДАЮ
ректор
Пыжикова Н.И.
27 февраля 2026 г.

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

Университет настоящих профессий
Красноярский Государственный Аграрный Университет
1952

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

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./
директор ИЗКП _____ / Подлужная А.С./
председатель методической комиссии ИЗКП _____ / Бадмаева Ю.В./
начальник Гидрометцентра ФГБУ "Среднесибирское УГМС" _____ / Брашкова А.А./

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

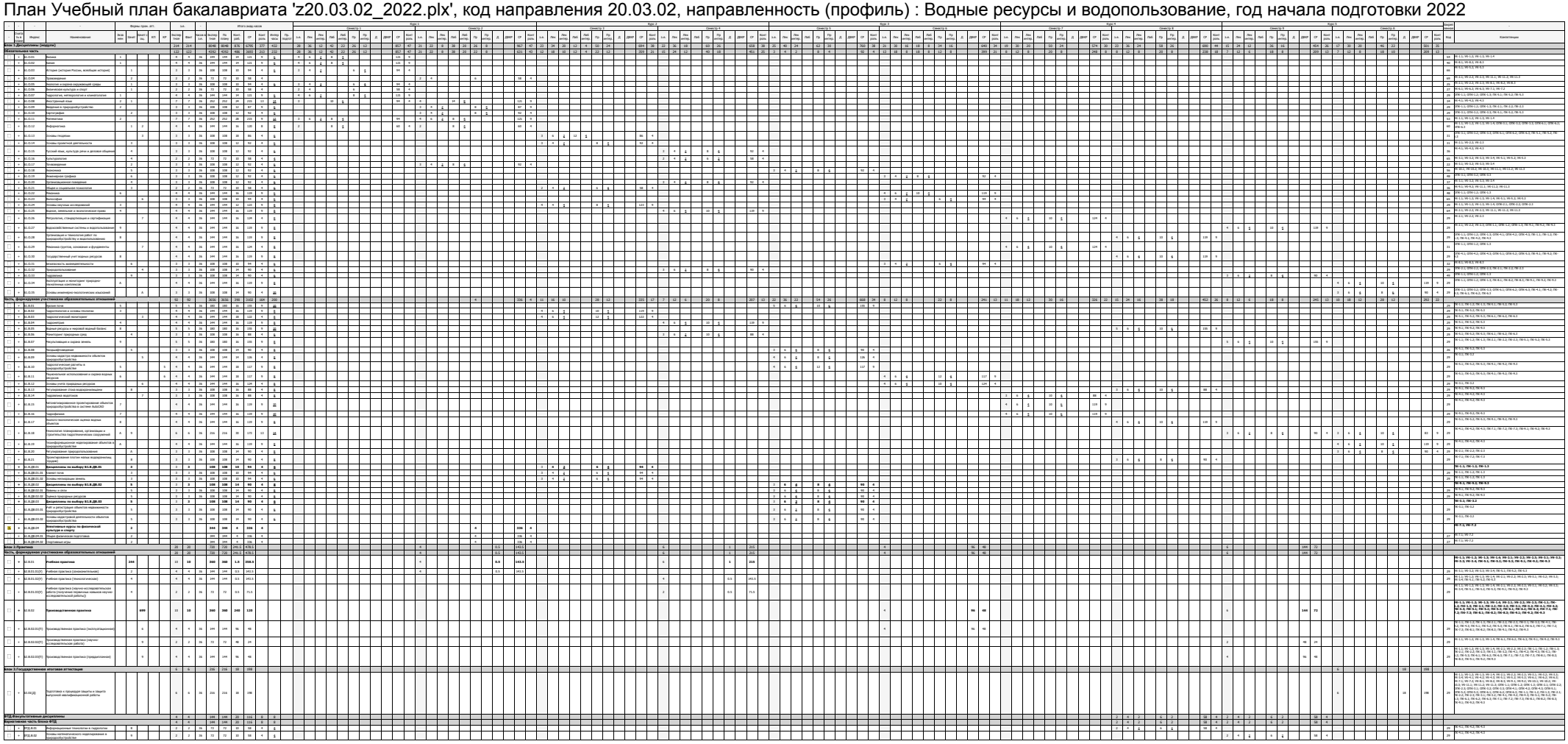
Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май			Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	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																				К	К	К	К
					=													К	*								У	У																							
																		К	*								У	У																							
																		*	*								У	У																							
																		*	К								У	У																							
																		*	К								У	У																							
II	К	К	К	К	К					*	Э	Э	Э					К	*	К					*		*						Э																К	К	К	К
					К																				У	У		У																							
																		*	*						У	У		У																							
																									У	У	У	У																							
																		*	К						У	У		У	Э	Э						*														
III	К	К	К	К	К					*	Э	Э	Э	Э				К	*	К					*		*				Э																		К	К	К	К
					К									Э											П	П		Э																							
																		К	*						П	П	П	Э	П	Э	Э	Э				*														
																									П	П		Э																							
																		*	К						П	П		Э								*														
IV	К	К	К	К	К					*	Э	Э	Э	Э				К	*	К					*		*	Э			Э																		К	К	К	К
					К									Э											Э	Э		Э																							
																			*						Э	Э	Э	Э																							
																									Э	Э		Э								*														
																		*	К						Э	Э		Э								*														
V	К	К	К	К	К	П	П	П	П	Э	Э	Э						К	*	К					*		*				Э	Э	Э	Э	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=
					К				П	*																									К	Д				К									
					П				Э	Э								К	*	К											Э				К	Д				К									
					П				Э	Э																									Д	Д				К									
					П				Э	Э								*	*	К											Э				*	Д				*									
					П				Э	Э																									*	*				К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14 2/6	31 4/6	14 3/6	15 5/6	30 2/6	13 5/6	16 4/6	30 3/6	14 4/6	18 4/6	33 2/6	10 2/6	5	15 2/6	141 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3 4/6	3 3/6	7 1/6	3 5/6	3 1/6	7	3 3/6	3 4/6	7 1/6	33 2/6
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	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	59 дн	66 дн	7 дн	59 дн	66 дн	10 дн	37 дн	47 дн	311 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	10 дн	4 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	139 дн	226 дн	365 дн	139 дн	226 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	145 дн	133 дн	278 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			
Студентов														11			
Групп														1			

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.02_2022.plx', код направления 20.03.02, направленность (профиль) : Водные ресурсы и водопользование, год начала подготовки 2022



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

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

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

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

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

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Обеспечивает научно обоснованные способы создания и поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; виды опасных ситуаций и способы преодоления опасных ситуаций; основы медицинских знаний и приемы первой медицинской помощи	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; различает факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвращает возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Пользуется навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; навыками выявления и устранения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; приемами первой медицинской помощи; способами гражданской обороны по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в инклюзивной практике социально-профессионального взаимодействия для социальной адаптации лиц с ОВЗ; соблюдает требования толерантного отношения к лицам с ОВЗ	-
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Пользуется навыками толерантного поведения по отношению к лицам с ОВЗ; методами социально психологического сопровождения процессов социализации и адаптации лиц с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; виды личных доходов и расходов; основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; использовать финансовые инструменты для управления личными финансами в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.18	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида; методами оценивания индивидуальных рисков, связанных с экономической деятельностью и использованием инструментов управления личными финансами	-
Б1.О.18	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует нормативно-правовую базу в Российской Федерации, приоритетные задачи государства в борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом; факторы формирования коррупционного поведения и его виды; методы работы с населением по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Критически оценивает информацию, отражающую проявления экстремизма, терроризма, коррупции в Российской Федерации; выбирает инструменты формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму, коррупции	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.18	Экономика	
Б1.О.21	Общая и социальная психология	
Б1.О.25	Водное, земельное и экологическое право	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Применяет содержание, технологию процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.33	Гидравлика	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Участвует в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.33	Гидравлика	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует навыки технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования	-
Б1.О.07	Гидрология, метеорология и климатология	
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.22	Механика	
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования;	ОПК
ОПК-4.1	Учитывает требования к распорядительной и проектной документации, связанной с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обобщает информацию, связанную с профессиональной деятельностью, использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, применять нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует навыки составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией на основании распорядительной, проектной документацией, нормативных правовых актов в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.	ОПК
ОПК-5.1	Применяет современные методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.В.01	Эрозия почв	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать предложения по планированию рационального использования земель и их охране	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает 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	

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Информационные технологии в гидрологии	
ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве	
ПК-4.3	Проводит пред проектную подготовку технологических решений по очистке сточных вод;	-
Б1.О.28	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.14	Гидравлика водотоков	
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства в системе AutoCAD	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Информационные технологии в гидрологии	
ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве	
ПК-5	Способен выполнять полевые и изыскательские 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	

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-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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.08	Ландшафтоведение	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.17	Эколого-экономическая оценка водных объектов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен на обеспечение соответствия работ(услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности	ПК
ПК-6.1	Соблюдает требования нормативных актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами	-
Б1.О.35	Основы инженерно-экологических изысканий	
Б1.В.03	Гидрологический мониторинг	
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Мониторинг природных сред	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-7	Способен к организации выполнения работ и оказания услуг географической направленности, организация географических проектов	ПК
ПК-7.1	Подготавливает технические задания для выполнения работ, оказывает услуги и реализует проекты географической направленности	-
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.21	Проектирование плотин малых водохранилищ (прудов)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Отбирает материально-технические и кадровые ресурсы для выполнения работ, оказания услуг и реализации проектов географической направленности	-
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.21	Проектирование плотин малых водохранилищ (прудов)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Организует деятельность по транспортированию отходов	-
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Организует деятельность по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов	-
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-9	Способен подготавливать аналитические материалы географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	ПК
ПК-9.1	Отбирает и систематизирует информацию географической направленности в целях прогнозирования, планирования и управления природными, природнохозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	-
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.О.30	Государственный учет водных ресурсов	
Б1.О.34	Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов	
Б1.В.05	Водные ресурсы и мировой водный баланс	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
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	