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): Экспертиза и организация природно-техногенных комплексов
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) 2025
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./

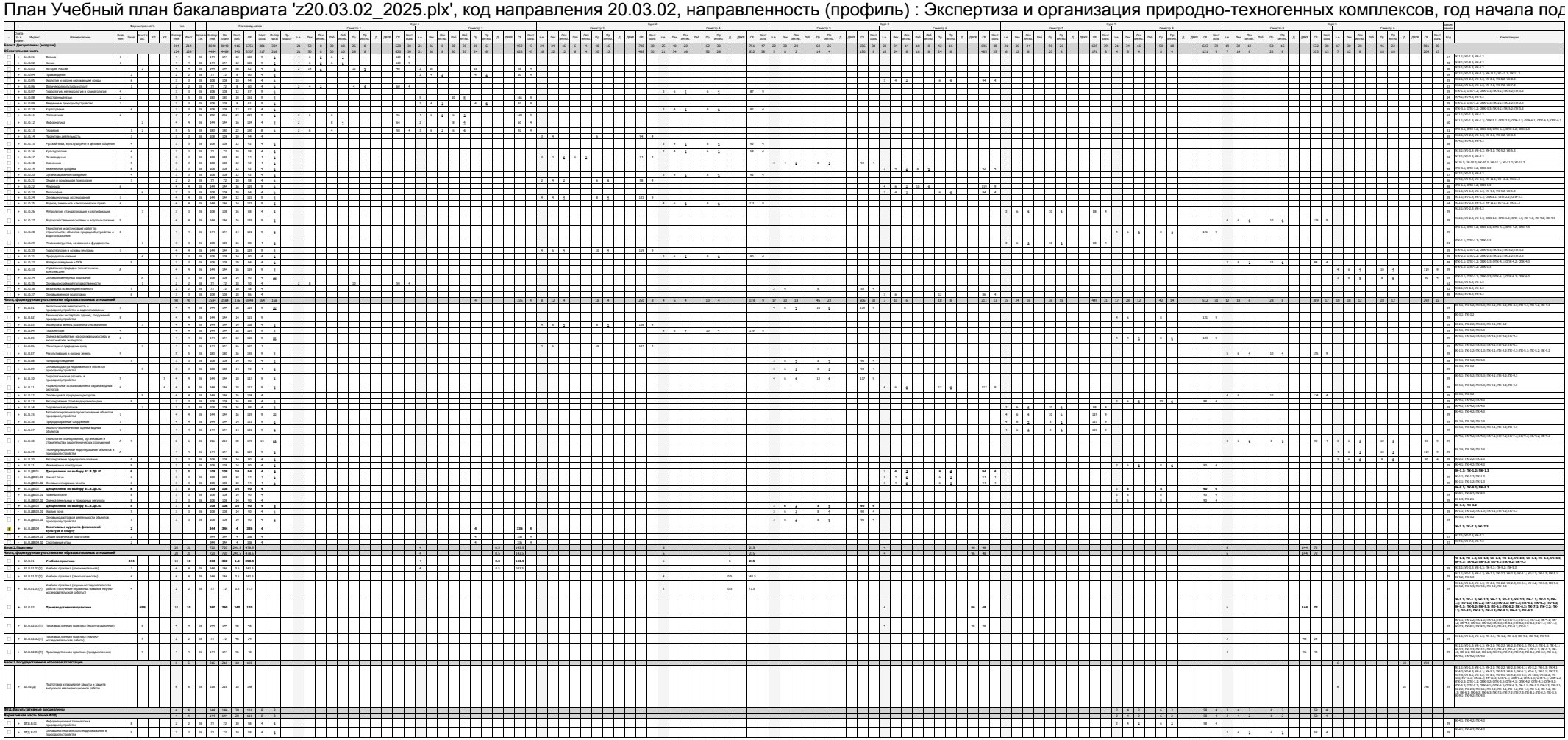
Календарный учебный график

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	К	К	К	К	К
																			*									У	У	У	Э	Э	Э																			
																		*	К									У							*							*										
																												У								*																	
II										Э																*		*	Э																								
										*								К	*						У	У		Э																									
										Э									*			У	У	У	У	Э	Э	Э																					К	К	К	К	К	К
										Э								*	К						У	Э		Э																									
										Э															У	Э		Э																									
										Э															У	Э		Э																									
																										*		*																									
										*								К	*							У		Э																									
										*									*							У		Э																					К	К	К	К	К	К
										*								*	К							У		Э																									
										Э																*		*	Э																								
III										*								К	*						П	П		Э																									
										Э									*						П	П	П	Э	Э	Э	Э																							
										Э								*	К						П	П		Э								*													К	К	К	К	К	К
										Э															П	П		Э																									
										Э															П	П		Э																									
IV																										*		*																									
										*								К	*						Э	Э		Э	Э																									
										Э									*						Э	Э		Э																					К	К	К	К	К	К
										Э								*	К						Э	Э		Э																									
										Э															Э	Э		Э								*							*										
										Э															Э	Э		Э																									
V										Э															*			*																									
										*		Э						К	*															Э	К	Д			Д													
										Э																									Д	Д			Д													
					П	П	П	П	Э	Э	Э	Э							*	К								*				Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										Э								*	К																Д	Д			Д													
										Э		Э																						Э	Д	Д			Д													
										Э																									Д	Д			Д													
										Э		К																						К	*	Д			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. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16	17 2/6	33 2/6	16 1/6	16 5/6	33	16 1/6	19 4/6	35 5/6	11	7 4/6	18 4/6	155
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2 5/6	2 4/6	5 3/6	3 4/6	3 3/6	7 1/6	3 4/6	3 2/6	7	3 3/6	3 4/6	7 1/6	32 5/6
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	6 дн	43 дн	49 дн	6 дн	43 дн	49 дн	6 дн	43 дн	49 дн	6 дн	43 дн	49 дн	16 дн	7 дн	23 дн	219 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	8 дн	5 дн	13 дн	69 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	119 дн	273 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			
Студентов					19												
Групп					1												

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.02_2025.plx', код направления 20.03.02, направленность (профиль) : Экспертиза и организация природно-техногенных комплексов, год начала под



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	Проектная деятельность	
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	Проектная деятельность	
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	Проектная деятельность	
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	Проектная деятельность	
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	Проектная деятельность	
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	Проектная деятельность	
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.35	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.35	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.35	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.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	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.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	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.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.32	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.33	Управление природно-техногенными комплексами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.32	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.33	Управление природно-техногенными комплексами	
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	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.32	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.33	Управление природно-техногенными комплексами	
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.31	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.31	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.31	Природопользование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Геодезия	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.34	Основы инженерных 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	Геодезия	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.34	Основы инженерных 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	Геодезия	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.34	Основы инженерных 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	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.О.32	Материаловедение и ТКМ	
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	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.О.32	Материаловедение и ТКМ	

Индекс	Содержание	Тип
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	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	
Б1.О.32	Материаловедение и ТКМ	
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	Гидрогеология и основы геологии	
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	Гидрогеология и основы геологии	
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	Гидрогеология и основы геологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	ОПК
ОПК-6.1	Понимает принципы работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Геодезия	
Б1.О.34	Основы инженерных 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	Геодезия	
Б1.О.34	Основы инженерных 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, информационно-коммуникативных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования	-
Б1.О.12	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Геодезия	
Б1.О.34	Основы инженерных 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.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель	
Б1.В.ДВ.03.01	Эрозия почв	
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.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель	
Б1.В.ДВ.03.01	Эрозия почв	
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.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01	Климат почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы мелиорации земель	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка земельных и природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.01	Эрозия почв	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	
Б2.В.02.03(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать предложения по планированию рационального использования земель и их охране	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает мероприятия по планированию рационального использования земель и их охране	-
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.31	Природопользование	
Б1.В.03	Экспертиза земель различного назначения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.20	Регулирование природопользования	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка земельных и природных ресурсов	
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, нормативно-техническую документацию по рациональному использованию земель и их охране	-
Б1.О.09	Введение в природообустройство	
Б1.О.31	Природопользование	
Б1.В.03	Экспертиза земель различного назначения	
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.31	Природопользование	
Б1.В.03	Экспертиза земель различного назначения	
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.02	Техническая экспертиза зданий, сооружений природообустройства	
Б1.В.03	Экспертиза земель различного назначения	
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости объектов природообустройства	
Б1.В.12	Основы учета природных ресурсов	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Техническая экспертиза зданий, сооружений природообустройства	
Б1.В.03	Экспертиза земель различного назначения	
Б1.В.09	Основы кадастра недвижимости объектов природообустройства	
Б1.В.12	Основы учета природных ресурсов	
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.В.14	Гидравлика водотоков	
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства	
Б1.В.16	Природоохранные сооружения	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б1.В.21	Инженерные конструкции	
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 природообустройстве	
ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве	
ПК-4.2	Подготавливает графическую часть проекта сооружений очистки сточных вод	-
Б1.В.14	Гидравлика водотоков	
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства	
Б1.В.16	Природоохранные сооружения	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б1.В.21	Инженерные конструкции	
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 природообустройстве	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Основы математического моделирования в природообустройстве	
ПК-4.3	Проводит пред проектную подготовку технологических решений по очистке сточных вод	-
Б1.В.14	Гидравлика водотоков	
Б1.В.15	Автоматизированное проектирование объектов природообустройства	
Б1.В.16	Природоохранные сооружения	
Б1.В.18	Технология планирования, организации и строительства гидротехнических сооружений	
Б1.В.19	Геоинформационное моделирование объектов в природообустройстве	
Б1.В.21	Инженерные конструкции	
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 природообустройстве	
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.30	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.04	Гидрометрия	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Эрозия почв	
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.30	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.04	Гидрометрия	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Эрозия почв	
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.30	Гидрогеология и основы геологии	
Б1.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.04	Гидрометрия	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Эрозия почв	
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.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.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.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	
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-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	
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	
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.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
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.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
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.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	-
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами	
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	
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, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	-
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами	
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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 социально-экономическими территориальными системами	-
Б1.О.27	Водохозяйственные системы и водопользование	
Б1.В.01	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.10	Гидрологические расчеты в природообустройстве	
Б1.В.11	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	
Б1.В.13	Регулирование стока водохранилищами	
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	
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	