

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шагапсоев Заурби Лелович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:51:49
Уникальный программный ключ:
3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Направленно Мелиорация, рекультивация и охрана земель
сть

Кафедра: Строительство и природообустройство

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 686 от 26.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-изыскательский
-	организационно-управленческий

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Календарный учебный график на 2026-2027 учебный год 1, 2, 3 курса заочной формы обучения 2026 года набора

Направление: 20.04.02 Природообустройство и водопользование

Направленность (профиль): Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Швагапов Заурби Лепович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:51:49
Уникальный программный ключ:
315252037FA3D244F6E55181860F010

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
Числ а	1-7	8-14	15-22	23-30	31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31	1-5	6-12	13-19	20-26	27-31																	
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	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
I	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я		
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я		
II	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я		
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я		
III	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я		
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	п	р	с	т	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я		

	Э	Экзаменационные сессии	У	Учебная практика	П	Производственная практика
и		Теоретическое обучение и практики				
Пд	Д	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	К	Каникулы	*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
		Преддипломная практика				

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	26		14		26		14		50			
Дата начала/Номер недели	1 декабря 2026 г.	14	11 мая 2027 г.	37	1 декабря 2026 г.	14	11 мая 2027 г.	37				
Дата окончания/Номер нед	26 декабря 2026 г.	17	24 мая 2027 г.	38	26 декабря 2026 г.	17	24 мая 2027 г.	38				

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)											87	87	3132	3132	304	304	2715	113			42	45		
Обязательная часть											32	32	1152	1152	120	120	986	46			16	16		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1							3	3	108	108	10	10	93	5		3			16	История и философия
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1							3	3	108	108	6	6	97	5		3			12	Педагогика профессионального
+	Б1.О.03	Геоинформационные системы		1							3	3	108	108	14	14	89	5		3			10	Строительство и
+	Б1.О.04	Исследование систем природообустройства и	1								4	4	144	144	14	14	126	4		4			10	Строительство и природообустройство
+	Б1.О.05	Основы научной и инновационной деятельности	2								3	3	108	108	14	14	90	4			3		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.О.06	Математическое моделирование процессов в компонентах природы			1						3	3	108	108	14	14	89	5		3			10	Строительство и природообустройство
+	Б1.О.07	Цифровые информационные технологии		2							3	3	108	108	10	10	93	5			3		11	Высшая математика и информатика
+	Б1.О.08	Психология управленческой деятельности		2							3	3	108	108	10	10	93	5			3		12	Педагогика профессионального обучения и иностранные языки
+	Б1.О.09	Управление качеством окружающей среды	2								3	3	108	108	14	14	90	4			3		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.О.10	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных	2								4	4	144	144	14	14	126	4			4		10	Строительство и природообустройство
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											55	55	1980	1980	184	184	1729	67			26	29		
+	Б1.В.01	Управление природно-техногенными комплексами		1							3	3	108	108	14	14	89	5		3			10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.02	Современные проблемы природообустройства и	1								3	3	108	108	14	14	90	4		3			10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.03	Системы водоснабжения и обводнения земель		1							4	4	144	144	14	14	125	5		4			10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и	1								5	5	180	180	12	12	164	4		5			10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.05	Инженерное обеспечение объектов мелиоративного строительства	1								3	3	108	108	12	12	92	4		3			10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.06	Рекультивация земель	1				1				5	5	180	180	16	16	160	4		5			10	Строительство и
+	Б1.В.07	Мелиорация земель и охрана природы	2				2				4	4	144	144	14	14	126	4			4		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.08	Реконструкция мелиоративных систем и сооружений	2								5	5	180	180	12	12	164	4			5		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.09	Насосно-силовое оборудование гидромелиоративных систем	2								4	4	144	144	12	12	128	4			4		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.10	Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и			2						4	4	144	144	10	10	129	5			4		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2							3	3	108	108	12	12	91	5			3			
+	Б1.В.ДВ.01.0	Мониторинг мелиоративных систем		2							3	3	108	108	12	12	91	5			3		10	Строительство и
-	Б1.В.ДВ.01.0	Прогнозирование и мониторинг процессов на мелиоративных системах		2							3	3	108	108	12	12	91	5			3		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1							3	3	108	108	12	12	91	5		3				
+	Б1.В.ДВ.02.0	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений		1							3	3	108	108	12	12	91	5		3			10	Строительство и природообустройство
-	Б1.В.ДВ.02.0	Эксплуатация мелиоративных систем		1							3	3	108	108	12	12	91	5		3			10	Строительство и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	2								3	3	108	108	12	12	92	4			3			
+	Б1.В.ДВ.03.0	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель. Охрана земель	2								3	3	108	108	12	12	92	4			3		10	Строительство и природообустройство
-	Б1.В.ДВ.03.0	Основы безопасности гидротехнических сооружений	2								3	3	108	108	12	12	92	4			3		10	Строительство и природообустройство
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2							3	3	108	108	10	10	93	5			3			
+	Б1.В.ДВ.04.0	Методы расчета конструкций гидротехнических сооружений		2							3	3	108	108	10	10	93	5			3		10	Строительство и природообустройство

ПланСвод Учебный план магистратуры '20.04.02 Природ и водопользование МРиОЗ ЗФО 2026.plx', код направления 20.04.02, направленность (профиль) : Мелиорация, рекультивация и ох

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.04.0	Технология ремонта и принципы реконструкции гидротехнических		2							3	3	108	108	10	10	93	5			3		10	Строительство и природообустройство	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		2							3	3	108	108	8	8	95	5			3				
+	Б1.В.ДВ.05.0	Управление качеством водных ресурсов		2							3	3	108	108	8	8	95	5			3		10	Строительство и природообустройство	
-	Б1.В.ДВ.05.0	Современные технологии улучшения качества природных вод		2							3	3	108	108	8	8	95	5			3		10	Строительство и природообустройство	
Блок 2.Практика											27	27	972	972	4	4	1076				9	6	12		
Обязательная часть											21	21	756	756	3	3	861				9	6	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		1							3	3	108	108	1	1	107			3			10	Строительство и	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			12						12	12	432	432	1	1	539			6	6		10	Строительство и природообустройство	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная			3						6	6	216	216	1	1	215					6	10	Строительство и природообустройство	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	6	216	216	1	1	215					6			
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная			3						6	6	216	216	1	1	215					6	10	Строительство и природообустройство	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	1	1	215					6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной									6	6	216	216	1	1	215					6	10	Строительство и природообустройство	
ФТД.Факультативы											2	2	72	72	8	8	54	10			1	1			
+	ФТД.01	Патентование		1							1	1	36	36	4	4	27	5		1			10	Строительство и	
+	ФТД.02	Теория инженерных исследований		2							1	1	36	36	4	4	27	5			1		10	Строительство и	

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Основы научной и инновационной деятельности	
Б1.В.02	Современные проблемы природообустройства и водопользования	
Б1.В.07	Мелиорация земель и охрана природы	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование и мониторинг процессов на мелиоративных системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные технологии улучшения качества природных вод	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Патентование	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.06	Рекультивация земель	
Б1.В.10	Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель. Охрана земель	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.08	Психология управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.09	Управление качеством окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Теория инженерных исследований	
ОПК-2	Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.06	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	
Б1.О.10	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов.	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Теория инженерных исследований	
ОПК-3	Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования	ОПК
Б1.О.03	Геоинформационные системы	
Б1.О.04	Исследование систем природообустройства и водопользования	
Б1.О.07	Цифровые информационные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать	ОПК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Исследование систем природообустройства и водопользования	
Б1.О.05	Основы научной и инновационной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к проведению исследований процессов функционирования природно-техногенных систем для совершенствования технологий с целью повышения эффективности их работы и обеспечения выполнения требований экологической безопасности.	-
Б1.О.05	Основы научной и инновационной деятельности	
Б1.О.09	Управление качеством окружающей среды	
Б1.О.10	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов.	
Б1.В.02	Современные проблемы природообустройства и водопользования	
Б1.В.03	Системы водоснабжения и обводнения земель	
Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.05	Инженерное обеспечение объектов мелиоративного строительства	
Б1.В.06	Рекультивация земель	
Б1.В.07	Мелиорация земель и охрана природы	
Б1.В.08	Реконструкция мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.09	Насосно-силовое оборудование гидромелиоративных систем	
Б1.В.10	Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и водопользования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование и мониторинг процессов на мелиоративных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель. Охрана земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы безопасности гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы расчета конструкций гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта и принципы реконструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством водных ресурсов	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные технологии улучшения качества природных вод	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Патентование	
ФТД.02	Теория инженерных исследований	
ПК-2	Способен к руководству процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечению контроля их выполнения, управлению рисками, соблюдению требований экологической безопасности, осуществлять на основе системного подхода критический анализ проблемных ситуаций при взаимодействии человека и природы	-
Б1.О.10	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов.	
Б1.В.01	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.В.03	Системы водоснабжения и обводнения земель	
Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.06	Рекультивация земель	
Б1.В.07	Мелиорация земель и охрана природы	
Б1.В.08	Реконструкция мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.09	Насосно-силовое оборудование гидромелиоративных систем	
Б1.В.10	Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель. Охрана земель	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы безопасности гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы расчета конструкций гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта и принципы реконструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные технологии улучшения качества природных вод	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен к координации деятельности специалистов, занятых подготовкой, планированием и выполнением работ по инженерно-геодезическим изысканиям в области природообустройства и водопользования.	-
Б1.О.06	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	
Б1.В.01	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.05	Инженерное обеспечение объектов мелиоративного строительства	
Б1.В.06	Рекультивация земель	
Б1.В.07	Мелиорация земель и охрана природы	
Б1.В.10	Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель. Охрана земель	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта и принципы реконструкции гидротехнических сооружений	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к организации и координации работы проектного подразделения, контроля сроков и качества разработки проектных решений	-
Б1.В.03	Системы водоснабжения и обводнения земель	
Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.06	Рекультивация земель	
Б1.В.08	Реконструкция мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.09	Насосно-силовое оборудование гидромелиоративных систем	
Б1.В.10	Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и водопользования	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель. Охрана земель	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта и принципы реконструкции гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством водных ресурсов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративной сети.	-
Б1.В.01	Управление природно-техногенными комплексами	
Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.07	Мелиорация земель и охрана природы	
Б1.В.08	Реконструкция мелиоративных систем и сооружений	
Б1.В.09	Насосно-силовое оборудование гидромелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация мелиоративных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы безопасности гидротехнических сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Геоинформационные системы	ОПК-3
Б1.О.04	Исследование систем природообустройства и водопользования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Основы научной и инновационной деятельности	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06	Математическое моделирование процессов в компонентах природы	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Цифровые информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.08	Психология управленческой деятельности	УК-6
Б1.О.09	Управление качеством окружающей среды	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.10	Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов.	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Управление природно-техногенными комплексами	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Современные проблемы природообустройства и водопользования	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Системы водоснабжения и обводнения земель	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Технология и организация строительства мелиоративных систем и сооружений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Инженерное обеспечение объектов мелиоративного строительства	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Рекультивация земель	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Мелиорация земель и охрана природы	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.08	Реконструкция мелиоративных систем и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Насосно-силовое оборудование гидромелиоративных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и водопользования	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг мелиоративных систем	УК-1; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.01.02	Прогнозирование и мониторинг процессов на мелиоративных системах	УК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и строительство гидротехнических сооружений	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация мелиоративных систем	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель. Охрана земель	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы безопасности гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Методы расчета конструкций гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта и принципы реконструкции гидротехнических сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством водных ресурсов	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Современные технологии улучшения качества природных вод	УК-1; ПК-1; ПК-2
	Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-1; ОПК-2
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД.01		Патентование	УК-1; ПК-1
ФТД.02		Теория инженерных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1