

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 27.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование
Направленность (профиль) Водные ресурсы и водопользование

Кафедра: Природообустройство
Факультет: Строительство и землеустройство

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт № 686 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР и ЦТ

2025 г.

Красовская О.А.

Блиева М.В. / Блиева М.В./
Балкизов А.Б. / Балкизов А.Б./
Балкизов А.Б. / Балкизов А.Б./

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				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I															Э	Э	У	У	*	Н	Н	К														Э	Э	Н	Н	Н	Н	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II															Э	Э	Н	Н	*	П	П	К											Э	Э	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	14	10	24	52
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	8
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исслед. работа	2	4	6	2	2	4	10
П	Производственная практика		2	2	2		2	4
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

[illegible]

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-2; 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	Оборотные системы водоснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Технология и организация строительства инженерных систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Инженерное обеспечение объектов водохозяйственного строительства	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Системы водоснабжения, обводнения и водоотведения	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Насосно-силовое оборудование систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Реконструкция систем и сооружений водоснабжения, обводнения и водоотведения	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Управление проектами	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы очистки сточных вод	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии улучшения качества природных вод	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг водохозяйственных систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы защиты и восстановления водисточников	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Водоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация водохозяйственных систем	ПК-1; 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 водохозяйственных сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта и принципы реконструкции водохозяйственных сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Обследование и экологическая оценка водосборов	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Приборы и оборудование по контролю качества воды	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(М)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; 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	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

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				103	122	122	61	29	32	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	28.8%	70	84	84	45	22	23	39	22	17
Б1.О	Обязательная часть				30	34	32	22	16	6	10	3	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	52	52	23	6	17	29	19	10
Б2	Практика	80%	20%	0%	26	30	30	15	6	9	15	6	9
Б2.О	Обязательная часть				20	30	24	15	6	9	9	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативы				1	2	2	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.76%						
		в интерактивной форме					20.5%						
		Объём обязательной части от общего объёма программы					46.7%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51.5	51.5	-	51.5	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
		Контактная работа					29.8	-	29.8	29.9	-	29.6	29.8
		Аудиторная нагрузка					27	-	27	27	-	27	27
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	4	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1				