

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 № 6 от 26.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



20.03.02

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность (профиль) Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения

Кафедра: Природообустройство

Факультет: Строительство и землеустройство

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт № 685 от 26.05.2020

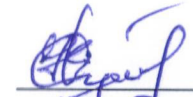
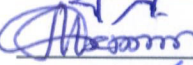


СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и ЦТ

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

 / Кудеев Р.Х./
 / Яхтанигов М.А./
 / Балкизов А.Б./
 / Балкизов А.Б./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Числа	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	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К						
II																				*	Э	Э	К																							Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К		
III																				*	Э	Э	К																									Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	*	К																																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	16	12	28	136
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика	2	2	4										4
П	Производственная практика					4	4		2	2		2	2	8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	8	9	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		24	28	52	22	30	52	22	30	52	20	32	52	208

	Курс 3										Курс 4																														
	Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ГрКонс	КБРМ	Зачет	СР	Экзам-ен	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ГрКонс	КБРМ	Зачет	СР	Экзам-ен	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ГрКонс	КБРМ	Зачет	СР	Экзам-ен	Конт роль								
1																																									
2																																									
3																																									
4																																									
5																																									
6																																									
7																																									
8																																									
9																																									
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									
14																																									
15																																									
16																																									
17																																									
18																																									
19																																									
20																																									
21																																									
22																																									
23																																									
24	4	36	18			1	3	1	85																																
25																																									
26	4	36	18			1	3	1	85																																
27																																									
28	4	18	36			3	3		48	9	27																														
29	4	18	36			3	3		48	9	27																														
30												3	36	18		1	3	1	49																						
31																								4	32	32		3	3		38	9	27								
32												3	36	18		1	3	1	49																						
33																							3	32	16		1	3	1	55											
34																										3	24	24		1	3	1	55								
35												4	36	36		3	3		30	9	27																				
36												4	18	36		1	3	1	85																						
37																							4	32	32		3	3		38	9	27									
38																							3	16	32		1	3	1	55											
39												3	36	18		1	3	1	49																						
40																																									
42	12	72	18	72		7	9	1	181	18	54	17	162	126	7	15	4	262	9	27	14	112	112		8	12	2	186	18	54	3	24	24	1	3	1	55				
45				54					22																																
46																																									
47																																									
48																																									
49																																									
50																																									
51	4	36		36	3	3	3		27	9	27																														
52	4	36		36		1	3	1	67																																
53	2	36	18			1	3	1	13			4	36	18	18	2	3	3		28	9	27																			
54												3	18	36		1	3	1	49																						
55	4	18	36	18		1	3	1	67																																
56	2	36	18			1	3	1	13			5	36	36	3	3	3		63	9	27																				
57																							3	32	16		1	3	1	55											
58																							4	32	32		3	3		38	9	27									
59																							3	32	16	3	1	3	1	52											
60																										4	36	36		3	3		30	9	27						
61																									4	36	36		3	3		30	9	27							
62																																									
63																																									
64																																									
65																							3	32	16		1	3	1	55											
66																							3	32	16		1	3	1	55											
67																							3	32	16		1	3	1	55											
68																									4	36	36		3	3		30	9	27							
69																									4	36	36		3	3		30	9	27							
70																									4	36	36		3	3		30	9	27							
71																									3	36	24		1	3	1	43									
72																									3	36	24		1	3	1	43									
73																									3	36	24		1	3	1	43									
75	16	162	72	144	3	7	15	4	209	9	27	12	90	18	90	5	7	9	1	140	18	54	13	128	80	3	6	12	3	200	9	27	15	144	132	10	12	1	133	27	81
78	28	234	90	216	3	14	24	5	390	27	81	29	252	18	216	5	14	24	5	402	27	81	27	240	192	3	14	24	5	386	27	81	1								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	Философия	УК-5; УК-9; УК-11
Б1.0.02	История России	УК-3; УК-5
Б1.0.03	Водное, земельное и экологическое право	УК-2; ОПК-4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Физическая культура	УК-7
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Физика	ОПК-2
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.09	Геология и гидрогеология	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.10	Химия	ОПК-2
Б1.0.11	Метеорология и климатология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.12	Технологии ресурсного природопользования	ОПК-1; ПК-2
Б1.0.13	Инженерная графика и начертательная геометрия	ОПК-4
Б1.0.14	Гидрология	ОПК-1; ПК-5
Б1.0.15	Инженерные изыскания в природообустройстве и водопользовании	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.16	Геосистемы	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.17	Строительная механика	ОПК-2
Б1.0.17.01	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.0.17.02	Сопrotивление материалов	ОПК-2
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании	ОПК-3
Б1.0.19	Гидравлика	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.20	Электротехника, электроника и автоматика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.21	Мониторинг природно-техногенных систем	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.22	Основы строительного дела	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.22.01	Инженерные конструкции	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22.02	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22.03	Строительные материалы	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.23	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.0.24	Водохозяйственные системы и водопользование	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.25	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.26	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.0.27	Гидротехнические сооружения комплексного и отраслевого назначения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.0.28	Экономика предприятия	УК-10
Б1.0.29	Менеджмент	УК-10
Б1.0.30	Общая экология и биология	ОПК-2; ПК-4
Б1.0.31	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	ОПК-4; ПК-5
Б1.0.32	Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.33	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.0.34	Основы научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-6
Б1.0.35	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Инженерная геодезия	УК-1; ПК-5

Б1.В.03	Химия и микробиология воды	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Технология водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	САПР в водохозяйственном строительстве	УК-1; ПК-5
Б1.В.06	Экологические проблемы водоснабжения и водоотведения	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Технологии водоподготовки и водоочистки	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Управление качеством воды	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Гидравлика сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Сооружения систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.16	Улучшение качества природных вод	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	Эксплуатация инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнение территорий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Групповые водопроводы□	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Локальные системы водоснабжения□	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Реки и озера КБР□	УК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Гидрометрия малых рек□	УК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация насосных станций□	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация и модернизация водозаборных сооружений подземных вод	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Мелиорация водосборов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Мелиорация земель	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-2; ОПК-1; ПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика, геодезическая	УК-1; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-5; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-5
ФТД.02	Модернизация процессов водораспределения и водопользования	ПК-3; ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				242	242	242	61	29.5	31.5	60	27.5	32.5	61	28	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29.5	30.5	60	27.5	32.5	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	16.4%	210	210	210	54	26.5	27.5	54	27.5	26.5	57	28	29	45	27	18	
Б1.О	Обязательная часть				137	139	137	52	26.5	25.5	39	19.5	19.5	29	12	17	17	14	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				68	73	73	2		2	15	8	7	28	16	12	28	13	15	
Б2	Практика	62%	38%	0%	24	24	24	6	3	3	6		6	3		3	9		9	
Б2.О	Обязательная часть				15	21	15	3	3		6		6	3		3	3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	9	3		3							6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	2	2	1		1				1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.3%													
		в интерактивной форме					20.5%													
	Объем обязательной части от общего объема программы					63.3%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	50	54	-	53	51	-	54.3	54	-	54	45		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.9	-	30.3	30.3	-	29.7	30	-	29.6	29.7	-	29.9	29.4		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27		
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	2	2	-	3	3	-	3		-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)					13	7	6	14	7	7	9	4	5	7	5	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				2	2		1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	2	1	1	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1						