

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Биоэкология
Кафедра: Биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 432н от 22.05.2017 г.	27.07.2017 г. № 47554
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ	№ 561н от 16.09.2022 г.	17.10.2022 г. № 70562

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав.кафедрой

Руководитель программы

О.А. Зеленская / О.А. Зеленская/
Ф.Д. Кишукова / Ф.Д. Кишукова/
Р.Ч. Бажева / Р.Ч. Бажева/
А.Ю. Паритов / А.Ю. Паритов/
А.Ю. Паритов / А.Ю. Паритов/



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	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	К				*											Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
										*									*	Э	Э	К														Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
																		*	*	Э	К													*		Э	Э	*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
			*															*	*	Э	К						*				*				*		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	*																		*	Э	Э	К	П	П	П	*	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			
										*								*	*	Э	К	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
																		*	*	Э	К	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	К	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
			*															*	*	Э	К	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																	*		Э	Э	К	П	П	П	П	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики							
п								
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6		1 3/6	4 3/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	60 дн	67 дн	131 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11 дн	7 дн	18 дн	11 дн	7 дн	18 дн	36 дн
Продолжительность		149 дн	216 дн	365 дн	156 дн	209 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1										Семестр 2																					
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	КРВП	КРГ	СР	Конт роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)																	62	62		2232	2232	630	1296	306	24	864	68	17	136	17												310	90				
Обязательная часть																	24	24		864	864	250	497	117	16	576	34		119	17												154	54				
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)	Б1.О		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108					34				65	9																				
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	Б1.О	2				3	3	36	108	108	32	49	27											9	3	108	16		16			49	27												
+	Б1.О.03	Компьютерные технологии в биологии	Б1.О		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108					34				65	9																				
+	Б1.О.04	Математическое моделирование биологических процессов	Б1.О		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108					34				65	9																				
+	Б1.О.05	Современные проблемы биологии	Б1.О	1			1	4	4	36	144	144	34	83	27	4	144	17				17				83	27																				
+	Б1.О.06	Специальные главы физических и химических наук	Б1.О	2				5	5	36	180	180	48	105	27												9	5	180	16	32			105	27												
+	Б1.О.07	Управление проектами в профессиональной деятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	34	65	9	3	108	17				17				65	9																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	38	38		1368	1368	380	799	189	8	288	34	17	17														156	36			
+	Б1.В.01	Экология растений	Б1.В	3			3	3	3	36	108	108	18	63	27																																
+	Б1.В.02	Экология животных	Б1.В	1				4	4	36	144	144	34	83	27	4	144	17			17				83	27																					
+	Б1.В.03	Эволюционная экология	Б1.В	3				4	4	36	144	144	36	81	27																																
+	Б1.В.04	Биологические исследования Кавказа	Б1.В	1				4	4	36	144	144	34	83	27	4	144	17	17						83	27																					
+	Б1.В.05	Эколого-географические закономерности организации высокогорных экосистем	Б1.В	2				5	5	36	180	180	48	105	27												9	5	180	16	32			105	27												
+	Б1.В.06	Биологическая оценка среды	Б1.В		3			3	3	36	108	108	18	81	9																																
+	Б1.В.07	Биология растительной клетки	Б1.В	2				3	3	36	108	108	48	51	9												9	3	108	16		32		51	9												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В	3				3	3	108	108	36	63	9																																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Флора и растительность КБР	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биоразнообразие экосистем Центрального Кавказа и проблемы устойчивого развития	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В	3				3	3	108	108	36	63	9																																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический мониторинг и экспертиза	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биоиндикации и биотестирование загрязнения природной среды	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	3				3	3	108	108	36	63	9																																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Заповедное дело	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пресноводная фауна КБР	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В	3				3	3	108	108	36	63	9																																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биогеография	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Учение о высотно-поясной структуре	Б1.В		3			3	3	36	108	108	36	63	9																																
Блок 2.Практика																	37	37		1332	1332	334	953	45	6	216			68						34		105	9	11	396		64		40		274	18
Обязательная часть																	22	22		792	792	314	442	36	6	216			68						34		105	9	11	396		64		40		274	18
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	Б2.О			2		6	6	36	216	216	8	199	9														6	216				8	199	9											
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		12			11	11	36	396	396	198	180	18	6	216			68								9	5	180		64		32		75	9										
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			3		5	5	36	180	180	108	63	9																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	15	15		540	540	20	511	9																							
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	Б2.В				4	15	15	36	540	540	20	511	9																																
М.К.Модуль квалификации "Преподаватель биологии"																	12	12		432	432	92	295	45														3	108	16		32			51	9	
+	М.К.01	Психолого-педагогический модуль	М.К	3	24			12	12		432	432	92	295	45														3	108	16		32			51	9										
+	М.К.01.01	История и методология биологии	Б1.О		2			3	3	36	108	108	48	51	9													9	3	108	16		32			51	9										
+	М.К.01.02	Педагогика и психология высшей школы	Б1.О	3				3	3	36	108	108	36	45	27																																
+	М.К.01.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В		4			6	6	36	216	216	8	199	9																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	9	9		324	324	10	260	54																							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	4				3	3	36	108	108	2	79	27																																
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Б3	4				6	6	36	216	216	8	181	27																																
ФТД.Факультативные дисциплины																	6	6		216	216	68	130	18														3	108	16		16			67	9	
+	ФТД.01	Геном человека			2			3	3	36	108	108	32	67	9													9	3	108	16		16			67	9										
+	ФТД.02	Биология клетки			3			3	3	36	108	108	36	63	9																																

[illegible]

Индекс	лок/ часть	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; ОПК -5; ОПК - 6; ОПК -7; ОПК -8; ПКС-1; ПКС -2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК - 2; ОПК -3; ОПК -4; ОПК -5; ОПК - 6; ОПК -7; ОПК -8
Б1.О.01	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)	УК-4
Б1.О.02	Б1.О	Философские проблемы естествознания	УК-5; ОПК -3
Б1.О.03	Б1.О	Компьютерные технологии в биологии	ОПК - 6; ОПК -8
Б1.О.04	Б1.О	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-1; ОПК -4; ОПК - 6; ОПК -7
Б1.О.05	Б1.О	Современные проблемы биологии	УК-4; ОПК-1; ОПК -3; ОПК -4; ОПК -8
Б1.О.06	Б1.О	Специальные главы физических и химических наук	ОПК-1; ОПК - 2; ОПК -4; ОПК -5
Б1.О.07	Б1.О	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-6; ПКС-1; ПКС -2
Б1.В.01	Б1.В	Экология растений	ПКС-1
Б1.В.02	Б1.В	Экология животных	ПКС-1
Б1.В.03	Б1.В	Эволюционная экология	ПКС-1
Б1.В.04	Б1.В	Биологические исследования Кавказа	УК-5; ПКС -2
Б1.В.05	Б1.В	Эколого-географические закономерности организации высокогорных экосистем	УК-6; ПКС-1; ПКС -2
Б1.В.06	Б1.В	Биологическая оценка среды	ПКС-1; ПКС -2
Б1.В.07	Б1.В	Биология растительной клетки	ПКС-1; ПКС -2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Флора и растительность КБР	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Биоразнообразие экосистем Центрального Кавказа и проблемы устойчивого развития	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС -2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Экологический мониторинг и экспертиза	ПКС -2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Биоиндикации и биотестирование загрязнения природной среды	ПКС -2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Заповедное дело	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Пресноводная фауна КБР	ПКС-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Биогеография	ПКС-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Учение о высотно-поясной структуре	ПКС-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК -7; ОПК -8; ПКС-1; ПКС -2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК -7; ОПК -8

Индекс		лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Практика по направлению профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК -7; ОПК -8
	Б2.О.02(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-4; УК-6
	Б2.О.03(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-6
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПКС-1; ПКС -2
	Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПКС-1; ПКС -2
М.К			Модуль квалификации "Преподаватель биологии"	
	М.К.01	М.К	Психолого-педагогический модуль	
	М.К.01.01	Б1.О	История и методология биологии	ОПК - 2; ОПК -7; ОПК -8
	М.К.01.02	Б1.О	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-1
	М.К.01.03(П)	Б2.В	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; УК-6; ПКС-1; ПКС -2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК - 2; ОПК -3; ОПК -4; ОПК -5; ОПК - 6; ОПК -7; ОПК -8; ПКС-1; ПКС -2
	Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК - 2; ОПК -3; ОПК -4; ОПК -5; ОПК - 6; ОПК -7; ОПК -8; ПКС-1; ПКС -2
	Б3.02(Д)	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК - 2; ОПК -3; ОПК -4; ОПК -5; ОПК - 6; ОПК -7; ОПК -8; ПКС-1; ПКС -2
ФТД			Факультативные дисциплины	
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				102	126	63	30	33	63	33	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	44%	56%	31.5%	51	68	43	24	19	25	25		
B1.O	Обязательная часть					30	27	16	11	3	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	16	8	8	22	22		
B2	Практика	51%	49%	0%	39	43	17	6	11	26	5	21	
B2.O	Обязательная часть					22	17	6	11	5	5		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	3		3	3	3		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56	-	56.2	47.3	-	52.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				86	-	84	72	-	90		
		в период гос. экзаменов					-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				20	-	20	20	-	20		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				714	-	238	224	-	252		
		Блок Б2				342	-	102	104	-	108	28	
		Блок Б3				10	-			-		10	
		Блок ФТД				68	-		32	-	36		
		Итого по всем блокам				1134	-	340	360	-	396	38	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	6	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				28.3%						
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					43.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.17%								