

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 30.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

\_\_\_\_\_ Чанкаев М.Х.

20 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление 44.04.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) программы "Теоретическая и прикладная биология"

Программа  
магистратуры: "Теоретическая и прикладная биология"

Кафедра: Биологии и химии

Факультет: Естественно - географический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Марчук В.И./

Начальник УУ \_\_\_\_\_ / Сарцилина А.И./

Декан \_\_\_\_\_ / Эдиев А.У./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Узденов У.Б./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Демина О.Н./

План Учебный план магистратуры 'v44.04.01 3++ МТеорб 2023 3 курс.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : "Теоретическая и прикладная биология", год начала подгот

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	66		2376	2376	560	1744	72	23	54		126	648		15	14		126	364	36
Обязательная часть							18	18		648	648	220	392	36	4	36		36	72		4	14		42	88	
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	2	1		2	4	4	36	144	144	64	80		2	18		18	36		2	14		14	44	
+	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
+	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании		2			2	2	36	72	72	28	44							2			28	44		
+	Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	3				4	4	36	144	144	20	124													
+	Б1.О.06	История и философия науки	3				4	4	36	144	144	40	68	36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48		1728	1728	340	1352	36	19	18		90	576		11			84	276	36
+	Б1.В.01	Теория и методика обучения биологии	1				4	4	36	144	144	36	108		4			36	108							
+	Б1.В.02	Современные проблемы биологии	2				5	5	36	180	180	28	152							5			28	152		
+	Б1.В.03	Учение об индивидуальном развитии	1				4	4	36	144	144	36	108		4	18		18	108							
+	Б1.В.04	Учение о человеке (биологический аспект)	5				3	3	36	108	108	36	72													
+	Б1.В.05	Учение о клетке		4			3	3	36	108	108	32	76													
+	Б1.В.06	Генетика с основами селекции	2	1			6	6	36	216	216	46	134	36	3			18	90		3			28	44	36
+	Б1.В.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы		23			6	6	36	216	216	48	168							3			28	80		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2		72	72	20	52													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Наука о растительности		3			2	2	36	72	72	20	52													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология		3			2	2	36	72	72	20	52													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			8	8		288	288	18	270		8			18	270							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микроскопические методы исследования биологического материала		1			8	8	36	288	288	18	270		8			18	270							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Актуальные вопросы биологического образования и биологических исследований		1			8	8	36	288	288	18	270		8			18	270							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		45			7	7		252	252	40	212													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная биология		45			7	7	36	252	252	40	212													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы полевых исследований		45			7	7	36	252	252	40	212													
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	24	1596							9			9	315		
Обязательная часть							42	42		1512	1512	22	1490							6			7	209		
+	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа		245			21	21	36	756	756	20	736							3			5	103		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	2	106							3			2	106		
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика			3		9	9	36	324	324		324													
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	36	324	324		324													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	2	106							3			2	106		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	2	106							3			2	106		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	34	290													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	36	108	108	13.5	94.5													
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20.5	195.5													
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	72	72		2			36	36							
+	ФТД.01	Охрана природы и рациональное природопользование		1			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36							

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
13	20		80	332	36	8		16	64	208		7	12	12	36	192									
8	20		40	192	36	2		16	16	40															
																								35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
						2		16	16	40														18	Информатики и вычислительной математики
4			20	124																				7	Иностранных языков
4	20		20	68	36																			2	Философии и социальной работы
5			40	140		6			48	168		7	12	12	36	192									
																								35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
												3	12	12	12	72								35	Биологии и химии
						3			32	76														35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
3			20	88																				35	Биологии и химии
2			20	52																					
2			20	52																				35	Биологии и химии
2			20	52																				35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
						3			16	92		4			24	120									
						3			16	92		4			24	120								35	Биологии и химии
						3			16	92		4			24	120								35	Биологии и химии
12			5	427		9			5	319		15			5	535									
12			5	427		9			5	319		15			5	535									
3			5	103		9			5	319		6			5	211								35	Биологии и химии
																								35	Биологии и химии
9				324																				35	Биологии и химии
												9				324								35	Биологии и химии
												9	10		24	290								35	Биологии и химии
												3	10		3.5	94.5								35	Биологии и химии
												6			20.5	195.5								35	Биологии и химии
2			36	36																					
																								35	Биологии и химии

-
Компетенции
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-5
УК-6; ОПК-2
ОПК-6; ПК-1
УК-4; ОПК-8
УК-5; ОПК-2
УК-4; ПК-4
УК-1; ПК-5
УК-2; ПК-2
УК-3; ПК-3
ПК-4
ПК-4
УК-1; ПК-4
ПК-5
ПК-5
УК-6; ПК-4
ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-2
ПК-5
ПК-5
ПК-4; ПК-5
УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-4

План Учебный план магистратуры 'v44.04.01 3++ МТеорб 2023 3 курс.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : "Теоретическая и прикладная биология", год начала подготс

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'v44.04.01 3++ МТеорб 2023 3 курс.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : "Теоретическая и прикладная биология", год начала подгото

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
2			36	36																				35	Биологии и химии

-
Компетенции
ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'v44.04.01 3++ МТеорб 2023 3 курс.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1; ПК-5
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	УК-1; ПК-5
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	УК-6; ОПК-2
Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	УК-4; ОПК-8
Б1.О.06	История и философия науки	УК-5; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Теория и методика обучения биологии	УК-4; ПК-4
Б1.В.02	Современные проблемы биологии	УК-1; ПК-5
Б1.В.03	Учение об индивидуальном развитии	УК-2; ПК-2
Б1.В.04	Учение о человеке (биологический аспект)	УК-3; ПК-3
Б1.В.05	Учение о клетке	ПК-4
Б1.В.06	Генетика с основами селекции	ПК-4
Б1.В.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Наука о растительности	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология	УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Микроскопические методы исследования биологического материала	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Актуальные вопросы биологического образования и биологических исследований	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Молекулярная биология	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Методы полевых исследований	ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-5
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5



Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
	Б3.02(Д)	Выполнение 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-5
ФТД.01		Охрана природы и рациональное природопользование	ПК-4
ФТД.02		Паразитология	ПК-5