

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

06.04.01

06.04.01 Биология

направленность "Общая биология"  
(профиль)  
программы:  
Кафедра: Биологии и химии  
Факультет: Естественно-географический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

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

Декан \_\_\_\_\_ / Эдиев А.У./

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

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Иванова А.А./

План Учебный план магистратуры '06.04.01 3++ МБио 2025 1курс.plx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) программы : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												-
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63		2268	2268	726	1488	54	274	21	56	56	140	504		24	62		196	552	54	
Обязательная часть							32	32		1152	1152	346	788	18	122	8	14	28	56	190		16	46		106	406	18	
+	Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	1				3	3	36	108	108	42	66		18	3	14		28	66								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	58	158		30	2			28	44		4			30	114		
+	Б1.О.03	Экономика и менеджмент высоких технологий		3			3	3	36	108	108	36	72		14													
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии		1			3	3	36	108	108	28	80		12	3		28		80								
+	Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	2				3	3	36	108	108	32	76		12							3	16		16	76		
+	Б1.О.06	Специальные главы физических и химических наук		2			4	4	36	144	144	30	96	18	12							4			30	96	18	
+	Б1.О.07	История и методология биологии		2			5	5	36	180	180	60	120		24							5	30		30	120		
+	Б1.О.08	Методы и методология научных исследований	3				3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.О.09	Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем		3			2	2	36	72	72	24	48															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	31		1116	1116	380	700	36	152	13	42	28	84	314		8	16		90	146	36	
+	Б1.В.01	Учение о человеке (биологический аспект)	3				3	3	36	108	108	36	72		14													
+	Б1.В.02	Учение о клетке	1				3	3	36	108	108	42	66		18	3	14	28		66								
+	Б1.В.03	Современные проблемы биологии	2			2	3	3	36	108	108	46	62		18							3	16		30	62		
+	Б1.В.04	Управление проектами		3			2	2	36	72	72	24	48		8													
+	Б1.В.05	Молекулярная биология		3			2	2	36	72	72	24	48		8													
+	Б1.В.06	Генетика		1			3	3	36	108	108	28	80		12	3	14		14	80								
+	Б1.В.07	Биотехнология	1				3	3	36	108	108	28	80		12	3	14		14	80								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2		72	72	28	44		12	2			28	44								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные процессы в образовании		1			2	2	36	72	72	28	44		12	2		28	44									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория и методика обучения биологии		1			2	2	36	72	72	28	44		12	2		28	44									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			2	2		72	72	28	44		12	2			28	44								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология растений		1			2	2	36	72	72	28	44		12	2		28	44									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология животных		1			2	2	36	72	72	28	44		12	2		28	44									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			5	5		180	180	60	84	36	24							5			60	84	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Микроскопические методы исследования биологического материала		2			5	5	36	180	180	60	84	36	24							5			60	84	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы полевых исследований		2			5	5	36	180	180	60	84	36	24							5			60	84	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3	3		108	108	36	72		14													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Учение об индивидуальном развитии	3				3	3	36	108	108	36	72		14													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Микробиология	3				3	3	36	108	108	36	72		14													
Блок 2.Практика							48	48		1728	1728	32	1696			6			7	209		9			7	317		
Обязательная часть							42	42		1512	1512	28	1484			6			7	209		6			5	211		
+	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа			1234		30	30	36	1080	1080	20	1060			3			5	103		6			5	211		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика				1	3	3	36	108	108	2	106			3			2	106								
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа				4	9	9	36	324	324	6	318															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	4	212									3			2	106		
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности				23	6	6	36	216	216	4	212									3			2	106		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	34	290															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	13.5	94.5															

-	Курс 2											Закрепленная кафедра		-	
	Семестр 3						Семестр 4								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	18	96		120	432										
	8	48		48	192										
Б1.О.01													2	Философии и социальной работы	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02													7	Иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-2
Б1.О.03	3	24		12	72								6	Экономики и прикладной информатики	УК-3; ОПК-2
Б1.О.04													35	Биологии и химии	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.05													35	Биологии и химии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.06													35	Биологии и химии	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.07													35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.08	3	12		24	72								35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.09	2	12		12	48								35	Биологии и химии	ОПК-4; ОПК-5
	10	48		72	240										
Б1.В.01	3	12		24	72								35	Биологии и химии	УК-6; ПК-2
Б1.В.02													35	Биологии и химии	ПК-5
Б1.В.03													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-6
Б1.В.04	2	12		12	48								35	Биологии и химии	УК-2; УК-3
Б1.В.05	2	12		12	48								35	Биологии и химии	ПК-5
Б1.В.06													35	Биологии и химии	ПК-5
Б1.В.07													35	Биологии и химии	ПК-3; ПК-6
<b>Б1.В.ДВ.01</b>															<b>УК-6; ПК-1; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.01													35	Биологии и химии	УК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02													35	Биологии и химии	УК-6; ПК-1; ПК-6
<b>Б1.В.ДВ.02</b>															<b>ПК-2; ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.02.01													35	Биологии и химии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02													35	Биологии и химии	ПК-2; ПК-3
<b>Б1.В.ДВ.03</b>															<b>ПК-3; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03.01													35	Биологии и химии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02													35	Биологии и химии	ПК-3; ПК-4
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	3	12		24	72										<b>ПК-2; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.01	3	12		24	72								35	Биологии и химии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	3	12		24	72								35	Биологии и химии	ПК-3
	9			7	317		24			11	853				
	6			5	211		24			11	853				
Б2.О.01(П)	6			5	211		15			5	535		35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б2.О.02(У)													35	Биологии и химии	УК-6; ОПК-7; ПК-4
Б2.О.03(Пд)							9			6	318		35	Биологии и химии	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-6
	3			2	106										
Б2.В.01(П)	3			2	106								35	Биологии и химии	ПК-1; ПК-4; ПК-6
							9	10		24	290				
Б3.01(Г)							3	10		3.5	94.5		35	Биологии и химии	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

План Учебный план магистратуры '06.04.01 3++ МБио 2025 1курс.plx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) программы : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план магистратуры '06.04.01 3++ МБио 2025 1курс.rlx', код направления 06.04.01, направленность (профиль) программы : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

-	Курс 2											Закрепленная кафедра		-	
	Семестр 3						Семестр 4								
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б3.02(Д)							6			20.5	195.5		35	Биологии и химии	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-6
	2			36	36										
ФТД.01													35	Биологии и химии	ПК-3
ФТД.02	2			36	36								35	Биологии и химии	ПК-3

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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	УК-1; ОПК-3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-2
Б1.О.03	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-3; ОПК-2
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.06	Специальные главы физических и химических наук	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.07	История и методология биологии	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.08	Методы и методология научных исследований	ОПК-1; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.09	Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Учение о человеке (биологический аспект)	УК-6; ПК-2
Б1.В.02	Учение о клетке	ПК-5
Б1.В.03	Современные проблемы биологии	УК-1; ПК-6
Б1.В.04	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б1.В.05	Молекулярная биология	ПК-5
Б1.В.06	Генетика	ПК-5
Б1.В.07	Биотехнология	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	Инновационные процессы в образовании	УК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	Теория и методика обучения биологии	УК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Экология растений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.0	Экология животных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.0	Микроскопические методы исследования биологического материала	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.0	Методы полевых исследований	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.0	Учение об индивидуальном развитии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.0	Микробиология	ПК-3
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; ПК-6
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; ПК-6
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-7; ПК-4
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	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-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-4; ПК-6
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; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3
ФТД.01	Основы систематики растений	ПК-3
ФТД.02	Микология	ПК-3