

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

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

направленность "Управление природопользованием"
(профиль)

программы:

Кафедра: Экология и природопользования
Факультет: Естественно-географический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

01 ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

40.117 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

/ Сарцилина А.И./

Декан

/ Эдиев А.У./

Зав. кафедрой

/ Онищенко В.В./

Руководитель магистерской программы

/ Онищенко В.В./

Календарный учебный график

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Зимняя	Летняя	Зимняя	Летняя	Зимняя	Летняя
Продолжительность	12	17	12	27	12	37
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итог
	Теоретическое обучение	33	28		61
Э	Экзаменационные сессии	4	4	1	9
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика	6	10	12	28
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Каникулы	7	10	3	20
Продолжительность обучения					
Итого		52	52	26	130
Студентов			3		
Групп		1	1	1	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)					60	60			2160	2160	164	1872	124	
Обязательная часть					19	19			684	684	54	590	40	
+	51.0.01	Философские проблемы естествознания	2				3	3	36	108	108	10	90	8
+	51.0.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		1			2	2	36	72	72	4	64	4
+	51.0.03	Современные проблемы экологии и природопользования	2				3	3	36	108	108	8	92	8
+	51.0.04	Геоинформационные системы в управлении природопользованием		2			3	3	36	108	108	8	96	4
+	51.0.05	Методология научных исследований в профессиональной деятельности		2			3	3	36	108	108	10	94	4
+	51.0.06	Экологическое право	2				3	3	36	108	108	10	90	8
+	51.0.07	Организационно-управленческие основы проектной и научно-исследовательской деятельности		2			2	2	36	72	72	4	64	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	41			1476	1476	110	1282	84	
+	51.В.01	Устойчивое развитие			1		2	2	36	72	72	8	60	4
+	51.В.02	Иностранный язык	1	1			5	5	36	180	180	12	156	12
+	51.В.03	ОВОС и модели управления природопользованием	2			2	3	3	36	108	108	8	92	8
+	51.В.04	Природно-ресурсный потенциал горных территорий	1				4	4	36	144	144	12	124	8
+	51.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация в экологии	1				3	3	36	108	108	8	92	8
+	51.В.06	Горно-рекреационное природопользование		2			2	2	36	72	72	4	64	4
+	51.В.07	Экологический менеджмент и маркетинг	1				2	2	36	72	72	6	62	4
+	51.В.08	Управление отходами		1			2	2	36	72	72	6	62	4
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1	2				2	2		72	72	4	64	4
+	51.В.ДВ.01.01	Командная работа и эффективные коммуникации		2			2	2	36	72	72	4	64	4
-	51.В.ДВ.01.02	Самоменеджмент	2				2	2	36	72	72	4	64	4
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2	11				5	5		180	180	12	160	8
+	51.В.ДВ.02.01	Промышленная экология		11			5	5	36	180	180	12	160	8
-	51.В.ДВ.02.02	Монтология		11			5	5	36	180	180	12	160	8
+	51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.3	11				5	5		180	180	14	158	8
+	51.В.ДВ.03.01	Экологический аудит и страхование		11			5	5	36	180	180	14	158	8
-	51.В.ДВ.03.02	Экологическое проектирование и экспертиза		11			5	5	36	180	180	14	158	8
+	51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.4	2				3	3		108	108	8	92	8
+	51.В.ДВ.04.01	Экологический менеджмент предприятий	2				3	3	36	108	108	8	92	8
-	51.В.ДВ.04.02	Экономика и организация природопользованием	2				3	3	36	108	108	8	92	8
+	51.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.5	2				3	3		108	108	8	96	4
+	51.В.ДВ.05.01	Методы и приборы контроля окружающей среды		2			3	3	36	108	108	8	96	4
-	51.В.ДВ.05.02	Гидрохимический мониторинг поверхностных вод		2			3	3	36	108	108	8	96	4
Блок 2.Практика					54	54			1944	1944	32	1912		
Обязательная часть					45	45			1620	1620	26	1594		
+	52.0.01(П)	Научно - исследовательская работа		123			36	36	36	1296	1296	20	1276	

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06 3++ МЭк 2025 1 курс.plx', код направления 05.04.06, направленность (профиль) программы : "Управление природопользованием", год начала п

Курс 1															Курс 2																
-	Зимняя							Летняя							-	Зимняя							Летняя								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
30	432	4	4	26	374	24		648	12	4	32	564	36		30	612	18		30	524	40		468	12		22	410	24			
2	72		4		64	4									17	432	14		22	368	28		180	6		8	158	8			
															3	108	4		6	90	8	э									
2	72		4		64	4	3									3	108	4		4	92	8	э								
															3	108	2		6	96	4	3									
															3								108	4		6	94	4	3		
															3	108	4		6	90	8	э									
															2								72	2		2	64	4	3		
28	360	4		26	310	20		648	12	4	32	564	36		13	180	4		8	156	12		288	6		14	252	16			
2								72	4		4	60	4	3																	
5	72		4	64	4	3	108			8	92	8	э																		
															3	108	2		6	92	8	эр									
4								144	4		8	124	8	э																	
3								108	4	4		92	8	э																	
															2								72	2		2	64	4	3		
2	72		6	62	4	3																									
2	72		6	62	4	3										2	72	2		2	64	4	3								
															2	72	2		2	64	4	3									
5	72		6	62	4	3	108			6	98	4	3																		
5	72		6	62	4	3	108			6	98	4	3																		
5	72		6	62	4	3	108			6	98	4	3																		
5	72	4	4	60	4	3	108			6	98	4	3																		
5	72	4	4	60	4	3	108			6	98	4	3																		
5	72	4	4	60	4	3	108			6	98	4	3																		
															3								108	2		6	92	8	э		
															3								108	2		6	92	8	э		
															3								108	2		6	92	8	э		
															3								108	2		6	96	4	3		
															3								108	2		6	96	4	3		
12	108		2	106			324			7	317				15	216			5	211			324			7	317				
12	108		2	106			324			7	317				15	216			5	211			324			7	317				
6							216			5	211				3	12	216			5	211			3	216			5	211		

Курс 3													Закрепленная кафедра		-		
з.е. на курсе	Зимняя						Летняя										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															2	Философии и социальной работы	УК-5; ОПК-1
															37	Экологии и природопользования	ОПК-3
															37	Экологии и природопользования	ОПК-2
															37	Экологии и природопользования	ОПК-5
															37	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-3
															37	Экологии и природопользования	ОПК-4
															37	Экологии и природопользования	УК-2; ОПК-6
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
															7	Иностранных языков	УК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
																	УК-3; УК-6
															37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
															37	Экологии и природопользования	УК-3; УК-6
																	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
																	ПК-2; ПК-3
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-3
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-2; ПК-4
																	ПК-1; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4
27	972		11	961													
18	648		5	643													
18	648		5	643		3									37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	2	106	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			12		6	6	36	216	216	4	212	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9			324	324	6	318		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			3		9	9	36	324	324	6	318	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6			216	216	34	182		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108	13.5	94.5	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	20.5	87.5	
ФТД.Факультативные дисциплины					4	4			144	144	16	120	8	
+	ФТД.01	Рациональное природопользование гор		1			2	2	36	72	72	8	60	4
+	ФТД.02	Управление экосистемами		2			2	2	36	72	72	8	60	4

План Учебный план магистратуры 'з05.04.06 3++ МЭк 2025 1 курсplx', код направления 05.04.06, направленность (профиль) программы : "Управление природопользованием", год начала п

Курс 1												Курс 2																		
-	Зимняя						Летняя						-	Зимняя						Летняя										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
3	108			2	106									0																
3								108			2	106			0	3								108			2	106		0
2								72			8	60	4		2	72		8	60	4										
2								72			8	60	4	3																
																	2	72		8	60	4	3							

Курс 3													Закрепленная кафедра		-			
-	Зимняя						Летняя											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
															37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
															37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3	
9	324		6	318														
9	324		6	318											о	37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
6	216	10		24	182													
3	108	10		3.5	94.5		э								37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
3	108			20.5	87.5										37	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4	
															37	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-4	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Философские проблемы естествознания	УК-5; ОПК-1
Б1.0.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3
Б1.0.03	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.0.04	Геоинформационные системы в управлении природопользованием	ОПК-5
Б1.0.05	Методология научных исследований в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-3
Б1.0.06	Экологическое право	ОПК-4
Б1.0.07	Организационно-управленческие основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-2; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Устойчивое развитие	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.В.03	ОВОС и модели управления природопользованием	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Природно-ресурсный потенциал горных территорий	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация в экологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Горно-рекреационное природопользование	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Экологический менеджмент и маркетинг	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Управление отходами	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Командная работа и эффективные коммуникации	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Самоменеджмент	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная экология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Монтология	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический аудит и страхование	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Экологический менеджмент предприятий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика и организация природопользованием	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и приборы контроля окружающей среды	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Гидрохимический мониторинг поверхностных вод	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.01(П)	Научно - исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Рациональное природопользование гор	ПК-1; ПК-4
ФТД.02	Управление экосистемами	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Ознакомительная практика	1			2					
				37	+	2		2	
Вид практики: Производственная практика									
Научно - исследовательская работа	1			4					
				37	+	4		5	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1			2					
				37	+	2		2	
Научно - исследовательская работа	2			8					
				37	+	8	3	10	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2			2					
				37	+	2	3	2	
Научно - исследовательская работа	3			12					
				37	+	12		5	
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	3			6					
				37	+	6		2	
Итого по факту						36			
Итого по плану						36			

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
ОВОС и модели управления природопользованием				
KP	2			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	37	5	15.00	75
Рецензирование	36	5	2.00	10

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции	37	10.00	
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		<input type="checkbox"/>	

