

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Институт экологии и устойчивого развития

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Рабаданов М.Х.
" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность Охрана окружающей среды и экологические риски
(профиль):

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020

Срок получения образования: 2 г.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	экспертно-аналитический

Проректор по учебной работе _____ / Гасанов М.М./

Начальник УМУ _____ / Гасангаджиева А.Г./

Директор института, руководитель
магистерской программы _____ / Гаджиев А.А./

Зав. кафедрой _____ / Магомедов М.Д./

План Учебный план магистратуры '05.04.06 ЭИП(ООСИЭР)23.rlx', код направления 05.04.06, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и экологические риски, год начала под

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2						Закрепленная			
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]		
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)					70	2520	810	1386	324	100	22	104	92	74	414	108	24	96	104	70	486	108	24	116	68	86	486	108		
Обязательная часть					35	1260	374	706	180	50	12	50	44	48	218	72	8	34	26	40	152	36	15	62	18	52	336	72		
Б1.О.01	Общенаучный модуль	3	1223		15	540	144	360	36		2			24	48		5	16		40	124		8	30		34	188	36		
Б1.О.01.01	Современная философия и методология науки	3			4	144	28	80	36													4	12		16	80	36			
Б1.О.01.02	Управление экологическими проектами		3		4	144	36	108														4	18		18	108			16	
Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12		4	144	48	96		2			24	48		2			24	48										
Б1.О.01.04	Научный дискурс		2		3	108	32	76							3	16		16	76											15
Б1.О.02	Базовый модуль направления	1123	13		20	720	230	346	144	50	10	50	44	24	170	72	3	18	26		28	36	7	32	18	18	148	36		
Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии и природопользования	1			4	144	42	66	36	8	4	18		24	66	36														15
Б1.О.02.02	Информационные технологии и статистические методы в экологии и природопользования	1			3	108	34	38	36	8	3	14	20		38	36														
Б1.О.02.03	Геоэкополитика (правовой, этический аспект)		3		3	108	34	74		8												3	16		18	74				16
Б1.О.02.04	Устойчивое развитие (продвинутый уровень)	2	1		6	216	86	94	36	16	3	18	24		66		3	18	26		28	36								15
Б1.О.02.05	Экологическая экспертиза (продвинутый уровень)	3			4	144	34	74	36	10												4	16	18		74	36			16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	1260	436	680	144	50	10	54	48	26	196	36	16	62	78	30	334	72	9	54	50	34	150	36		
Б1.В.01	Ужект профильной направленности	1223	1122		26	936	324	468	144	50	10	54	48	26	196	36	12	50	78	6	226	72	4	18	26	18	46	36		
Б1.В.01.01	Биогенные угрозы и биологическая безопасность		2		3	108	38	70		6							3	14	24		70									16
Б1.В.01.02	Охрана окружающей среды: теория и практика	1			4	144	44	64	36	8	4	18		26	64	36														16
Б1.В.01.03	Геоинформационный анализ, оценка и управление экологическими рисками	2	1		6	216	84	96	36	14	3	18	24		66		3	18	24		30	36								16
Б1.В.01.04	Теоретические проблемы прикладной экологии	2	1		6	216	66	114	36	14	3	18	24		66		3	8	16		48	36								16
Б1.В.01.05	Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды	3	2		7	252	92	124	36	8							3	10	14	6	78		4	18	26	18	46	36		16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	72	18	54								2	6		12	54										
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и управление природопользованием в Прикаспийском регионе		2		2	72	18	54								2	6		12	54										16
Б1.В.ДВ.01.02	Системный подход в управлении природопользованием в Прикаспийском регионе		2		2	72	18	54								2	6		12	54										16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	72	18	54								2	6		12	54										
Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экологическая безопасность		2		2	72	18	54								2	6		12	54										16
Б1.В.ДВ.02.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		2		2	72	18	54								2	6		12	54										16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	108	42	66														3	18	24		66				
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка опасности промышленных отходов, выбросов и сборов		3		3	108	42	66														3	18	24		66				16
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека		3		3	108	42	66														3	18	24		66				16
Б1.В.ДВ.04	Модуль мобильности		3		2	72	34	38														2	18		16	38				
Б1.В.ДВ.04.01	Современные концепции права природопользования (on-line курс СПбГУ НПОО)		3		2	72	34	38														2	18		16	38				
Б1.В.ДВ.04.02	Системная динамика устойчивого развития (Системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО)		3		2	72	34	38														2	18		16	38				
Блок 2. Практика					44	1584		1584		768	8				288		6				216		6				216		24	864

План Учебный план магистратуры '05.04.06 ЭИП(ООСиЭР)23.rlx', код направления 05.04.06, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и экологические риски, год начала под

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2						Закрепленная	Код		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]					
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			Пр	СР
Обязательная часть					14	504		504		240	8				288		6				216									
Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		12		14	504		504		240	8				288		6				216								16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	1080		1080		528											6				216		24	864		
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3	6	216		216		96											6				216				16	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, экспертно-аналитическая			4	15	540		540		288																	15	540	16	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4	9	324		324		144																	9	324	16	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216		216																			6	216		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы				6	216		216																			6	216		
ФТД. Факультативные дисциплины					4	144	36	108													4	16		20	108					
ФТД.01	Подготовка обзоров литературы в научных целях		3		2	72	18	54													2	8		10	54					
ФТД.02	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS		3		2	72	18	54													2	8		10	54					
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)					120	4320	810	3186	324	868	30	104	92	74	702	108	30	96	104	70	702	108	30	116	68	86	702	108	30	1080
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)										54					54	54					54	54			54					
Контактная работа (акад. час/нед)										15					15					15										
з.е. на курсах (без факультативов)										60					60					60										

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20		1080								30	20		2160						60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54									
	Аудиторная нагрузка			15											15												15									
	Контактная работа			15											15												15									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	270	104	92	74	702	108	30	ТО: 18 Э: 2		1080	270	96	104	70	702	108	30	ТО: 18 Э: 2		2160	540	200	196	144	1404	216	60	ТО: 36 Э: 4				
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	За	72	24			24	48		2		За(2)	180	56	16		40	124		5		За(3)	252	80	16		64	172		7			123		
2	Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	24			24	48		2		За	72	24			24	48		2		За(2)	144	48			48	96		4			12		
3	Б1.О.01.04	Научный дискурс											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3	15	2			
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2) За	360	118	50	44	24	170	72	10		Эк	108	44	18	26		28	36	3		Эк(3) За	468	162	68	70	24	198	108	13			123		
5	Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии и природопользования	Эк	144	42	18		24	66	36	4												Эк	144	42	18		24	66	36	4	15	1			
6	Б1.О.02.02	Информационные технологии и статистические методы в экологии и природопользования	Эк	108	34	14	20		38	36	3												Эк	108	34	14	20		38	36	3			1		
7	Б1.О.02.04	Устойчивое развитие (продвинутый уровень)	За	108	42	18	24		66		3		Эк	108	44	18	26		28	36	3		Эк За	216	86	36	50		94	36	6	15	12			
8	Б1.В.01	Vjlekm профильной направленности	Эк За(2)	360	128	54	48	26	196	36	10		Эк(2) За(2)	432	134	50	78	6	226	72	12		Эк(3) За(4)	792	262	104	126	32	422	108	22			123		
9	Б1.В.01.01	Биогенные угрозы и биологическая безопасность											За	108	38	14	24		70		3		За	108	38	14	24		70		3	16	2			
10	Б1.В.01.02	Охрана окружающей среды: теория и практика	Эк	144	44	18		26	64	36	4												Эк	144	44	18		26	64	36	4	16	1			
11	Б1.В.01.03	Геоинформационный анализ, оценка и управление экологическими рисками	За	108	42	18	24		66		3		Эк	108	42	18	24		30	36	3		Эк За	216	84	36	48		96	36	6	16	12			
12	Б1.В.01.04	Теоретические проблемы прикладной экологии	За	108	42	18	24		66		3		Эк	108	24	8	16		48	36	3		Эк За	216	66	26	40		114	36	6	16	12			
13	Б1.В.01.05	Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды											За	108	30	10	14	6	78		3		За	108	30	10	14	6	78		3	16	23			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и управление природопользованием в Прикаспийском регионе											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2	16	2			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Системный подход в управлении природопользованием в Прикаспийском регионе											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2	16	2			
16	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экологическая безопасность											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2	16	2			
17	Б1.В.ДВ.02.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2	16	2			
18	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	288					288		8		За	216					216		6		За(2)	504					504		14	16	12			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(7)										Эк(6) За(12)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2										8												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1224							34	20		1080								30	20		2304							64	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080								30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																					27										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																					27										
	Аудиторная нагрузка			15																					7.5										
	Контактная работа			15																					7.5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	270	116	68	86	702	108	30	ТО: 18 Э: 2										ТО: 18 Э: 2		1080	270	116	68	86	702	108	30	ТО: 18 Э: 2			
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Эк За	288	64	30		34	188	36	8												Эк За	288	64	30		34	188	36	8			123	
2	Б1.О.01.01	Современная философия и методология науки	Эк	144	28	12		16	80	36	4												Эк	144	28	12		16	80	36	4			3	
3	Б1.О.01.02	Управление экологическими проектами	За	144	36	18		18	108		4												За	144	36	18		18	108		4			16	3
4	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк За	252	68	32	18	18	148	36	7												Эк За	252	68	32	18	18	148	36	7			123	
5	Б1.О.02.03	Геоэкополитика (правовой, этический аспект)	За	108	34	16		18	74		3												За	108	34	16		18	74		3			16	3
6	Б1.О.02.05	Экологическая экспертиза (продвинутый уровень)	Эк	144	34	16	18		74	36	4												Эк	144	34	16	18		74	36	4			16	3
7	Б1.В.01	Убъект профильной направленности	Эк	144	62	18	26	18	46	36	4												Эк	144	62	18	26	18	46	36	4			123	
8	Б1.В.01.05	Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды	Эк	144	62	18	26	18	46	36	4												Эк	144	62	18	26	18	46	36	4			16	23
9	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка опасности промышленных отходов, выбросов и сборов	За	108	42	18	24		66		3												За	108	42	18	24		66		3			16	3
10	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека	За	108	42	18	24		66		3												За	108	42	18	24		66		3			16	3
11	Б1.В.ДВ.04.01	Современные концепции права природопользования (on-line курс СПбГУ НПОО)	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2			3	
12	Б1.В.ДВ.04.02	Системная динамика устойчивого развития (Системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО)	За	72	34	18		16	38		2												За	72	34	18		16	38		2			3	
13	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	216					216		6												ЗаО	216				216		6			16	3	
14	ФТД.01	Подготовка обзоров литературы в научных целях	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2			3	
15	ФТД.02	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS	За	72	18	8		10	54		2												За	72	18	8		10	54		2			3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО																						
ПРАКТИКИ			(План)											864							864	24	16		864					864	24	16			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, экспертно-аналитическая												ЗаО	540						540	15	10	ЗаО	540				540	15	10	16	4		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная												ЗаО	324						324	9	6	ЗаО	324				324	9	6	16	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216							216	6	4		216				216	6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы												216							216	6	4		216				216	6	4		4		
КАНИКУЛЫ			1 4/6										8										9 4/6												

		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)				106	124	60	30	30	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	25.7%	60	70	46	22	24	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					35	20	12	8	15	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	26	10	16	9	9	
Б2	Практика	32%	68%	0%	36	44	14	8	6	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					14	14	8	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30				30	6	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15	-	15	15	-	15	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				810	-	270	270	-	270	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				36	-			-	36	
		Итого по всем блокам				846	-	270	270	-	306	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				15	-	15	15	-	15	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.02%						
		в интерактивной форме				6.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.14%						