

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 (профиль): Охрана окружающей среды и экологические риски

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020

Срок получения образования: 2 г.

<i>Основной</i>	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательский
+	экспертно-аналитический

План Учебный план магистратуры '05.04.06 ЭИП(ЭР)24.plx', код направления 05.04.06, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и экологические риски, год начала подготовк

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			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					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
													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
Блок 1. Дисциплины (модули)						70	2520	864	1332	324	100	22	108	100	80	396	108	24	114	104	70	468	108	24	122	74	92	468	108						
Обязательная часть						35	1260	406	674	180	50	12	54	48	54	204	72	8	34	26	40	152	36	15	68	24	58	318	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	Иностраный 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	262	314	144	50	10	54	48	30	156	72	3	18	26		28	36	7	38	24	24	130	36						
+	Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии и природопользования	1			4	144	50	58	36	8	4	20		30	58	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	42	66		8												3	18		24	66							16	
+	Б1.О.02.04	Устойчивое развитие (продвинутый уровень)	2	1		6	216	92	88	36	16	3	20	28		60		3	18	26		28	36											15	
+	Б1.О.02.05	Экологическая экспертиза (продвинутый уровень)	3			4	144	44	64	36	10												4	20	24		64	36						16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	1260	458	658	144	50	10	54	52	26	192	36	16	80	78	30	316	72	9	54	50	34	150	36						
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	1223	1122		26	936	342	450	144	50	10	54	52	26	192	36	12	64	78	6	212	72	4	18	26	18	46	36						
+	Б1.В.01.01	Биогенные угрозы и биологическая безопасность		2		3	108	42	66		6						3	18	24		66													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	86	94	36	14	3	18	26		64		3	18	24		30	36											16	
+	Б1.В.01.04	Теоретические проблемы прикладной экологии	2	1		6	216	74	106	36	14	3	18	26		64		3	14	16		42	36											16	
+	Б1.В.01.05	Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды	3	2		7	252	96	120	36	8						3	14	14	6	74		4	18	26	18	46	36						16	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	72	20	52								2	8		12	52														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и управление природопользованием в Прикаспийском регионе		2		2	72	20	52								2	8		12	52													16	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный подход в управлении природопользованием в Прикаспийском регионе		2		2	72	20	52								2	8		12	52													16	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	72	20	52								2	8		12	52														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экологическая безопасность		2		2	72	20	52								2	8		12	52													16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		2		2	72	20	52								2	8		12	52													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		88	8			288		6				216		6				216		24			864			
Обязательная часть						14	504		504		28	8			288		6				216														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		12		14	504		504		28	8			288		6				216													16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	1080		1080		60												6				216		24			864			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			3	6	216		216		12												6				216							16	

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											54										54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54										54											
		Аудиторная нагрузка		16											16										16											
		Контактная работа		16											16										16											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	288	108	100	80	684	108	30	ТО: 18 Э: 2			1080	288	114	104	70	684	108	30	ТО: 18 Э: 2		2160	576	222	204	150	1368	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	132	54	48	30	156	72	10			Эк	108	44	18	26		28	36	3		Эк(3) За	468	176	72	74	30	184	108	13		123		
5	Б1.О.02.01	Современные проблемы экологии и природопользования	Эк	144	50	20		30	58	36	4													Эк	144	50	20		30	58	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	48	20	28		60		3			Эк	108	44	18	26		28	36	3		Эк За	216	92	38	54		88	36	6	15	12		
8	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) За(2)	360	132	54	52	26	192	36	10			Эк(2) За(2)	432	148	64	78	6	212	72	12		Эк(3) За(4)	792	280	118	130	32	404	108	22		123		
9	Б1.В.01.01	Биогенные угрозы и биологическая безопасность												За	108	42	18	24		66		3		За	108	42	18	24		66		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	44	18	26		64		3			Эк	108	42	18	24		30	36	3		Эк За	216	86	36	50		94	36	6	16	12		
12	Б1.В.01.04	Теоретические проблемы прикладной экологии	За	108	44	18	26		64		3			Эк	108	30	14	16		42	36	3		Эк За	216	74	32	42		106	36	6	16	12		
13	Б1.В.01.05	Методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды												За	108	34	14	14	6	74		3		За	108	34	14	14	6	74		3	16	23		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и управление природопользованием в Прикаспийском регионе												За	72	20	8		12	52		2		За	72	20	8		12	52		2	16	2		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Системный подход в управлении природопользованием в Прикаспийском регионе												За	72	20	8		12	52		2		За	72	20	8		12	52		2	16	2		
16	Б1.В.ДВ.02.01	Региональная экологическая безопасность												За	72	20	8		12	52		2		За	72	20	8		12	52		2	16	2		
17	Б1.В.ДВ.02.02	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды												За	72	20	8		12	52		2		За	72	20	8		12	52		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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(7)										Эк(6) За(12)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8											9 4/6		

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль																				
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		16																				8																												
		Контактная работа		16																				8																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	288	122	74	92	684	108	30	ТО: 18 Э: 2													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	86	38	24	24	130	36	7														Эк За	252	86	38	24	24	130	36	7			123																
5	Б1.О.02.03	Геоэкополитика (правовой, этический аспект)	За	108	42	18		24	66		3													За	108	42	18		24	66		3			16	3																
6	Б1.О.02.05	Экологическая экспертиза (продвинутый уровень)	Эк	144	44	20	24		64	36	4													Эк	144	44	20	24		64	36	4			16	3																
7	Б1.В.01	Модуль 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 (он-лайн 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) (он-лайн 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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО																																							
ПРАКТИКИ			(План)										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									
	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 1/6										9 5/6																			

		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				16	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				864	-	288	288	-	288	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				36	-			-	36	
		Итого по всем блокам				900	-	288	288	-	324	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				16	-	16	16	-	16	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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				39.82%						
		в интерактивной форме				6.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.29%						