

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"
Факультет химии, биологии и биотехнологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология
программа "Экология"

Программа магистратуры: Экология
Кафедра: Зоологии и биоэкологии
Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15.006	ГИДРОБИОЛОГ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Загалова З.А./
Начальник УОП Хожая А.И./
Декан Агаева Ф.А./
Руководитель магистерской программы Черчесова С.К./
Зав. кафедрой Черчесова С.К./



ПланСвод Учебный план магистратуры 'G060401-24-1-ЭКОЛОГИЯ++.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Экология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)							75	75	2700	2700	836	836	1540	324		29	17	29				
Обязательная часть							31	31	1116	1116	366	366	696	54		22	3	6				
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1			3	3	108	108	36	36	72		3				102	Иностранных языков для неязыковых		
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	18	18	90		3				65	Прикладной математики		
+	Б1.О.03	Учение о биосфере		1			3	3	108	108	36	36	72		3				94	Анатомии, физиологии и ботаники		
+	Б1.О.04	Спецглавы физических и химических наук		2			3	3	108	108	42	42	66		3				62	Органической химии		
+	Б1.О.05	Заповедное дело		1			3	3	108	108	54	54	54		3				112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.О.06	Флора и растительность пресных водоемов		1			3	3	108	108	36	36	72		3				94	Анатомии, физиологии и ботаники		
+	Б1.О.07	Общая ихтиология		1			3	3	108	108	36	36	72		3				112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.О.08	Биополитика		3			3	3	108	108	36	36	72			3			112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.О.09	Современные проблемы биологии	1				4	4	144	144	36	36	54	54	4				112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.О.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы		3		3	3	3	108	108	36	36	72				3		112	Зоологии и биоэкологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							44	44	1584	1584	470	470	844	270	7	14	23					
+	Б1.В.01	Териология	2				4	4	144	144	56	56	34	54		4			112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.02	Биологические ресурсы гидросферы		2			3	3	108	108	56	56	52			3			112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.03	Фауна пресных вод Кавказа	3				4	4	144	144	36	36	54	54			4		112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.04	Экология эмбриогенеза	1				4	4	144	144	36	36	54	54	4				112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.05	Морфофункциональные адаптации организмов		3			3	3	108	108	18	18	90				3		112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.06	Экологическая паразитология		2			3	3	108	108	42	42	66			3			112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.07	Ихтиопатология		3			3	3	108	108	36	36	72				3		112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.08	Экология животных	3				4	4	144	144	36	36	54	54			4		112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3			3	3	108	108	36	36	72				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Зоогеография		3			3	3	108	108	36	36	72				3		112	Зоологии и биоэкологии		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биологические инвазии чужеродных видов		3			3	3	108	108	36	36	72				3					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3			3	3	108	108	36	36	72				3					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Номенклатура растений и гербарное дело		3			3	3	108	108	36	36	72				3		94	Анатомии, физиологии и ботаники		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные аспекты ботаники		3			3	3	108	108	36	36	72				3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3			3	3	108	108	36	36	72				3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные аспекты зоологии		3			3	3	108	108	36	36	72				3		112	Зоологии и биоэкологии		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинской генетики		3			3	3	108	108	36	36	72				3					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		2			4	4	144	144	28	28	62	54			4					
-	Б1.В.ДВ.04.01	Флора Северной Осетии		2			4	4	144	144	28	28	62	54			4					
+	Б1.В.ДВ.04.02	Фауна Северной Осетии		2			4	4	144	144	28	28	62	54			4		112	Зоологии и биоэкологии		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		1			3	3	108	108	18	18	90		3							
-	Б1.В.ДВ.05.01	Зоотоксикология		1			3	3	108	108	36	36	72		3							
+	Б1.В.ДВ.05.02	Государственная система охраны и управления водными биоресурсами		1			3	3	108	108	18	18	90		3				112	Зоологии и биоэкологии		
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404	51	51	1353			9	3	27				
Обязательная часть							6	6	216	216	4	4	212			6						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2		6	6	216	216	4	4	212			6			112	Зоологии и биоэкологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33	1188	1188	47	47	1141			3	3	27				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			4		6	6	216	216	4	4	212					6	112	Зоологии и биоэкологии		

ПланСвод Учебный план магистратуры 'G060401-24-1-ЭКОЛОГИЯ++.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Экология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая практика (педагогическая)			4		6	6	216	216	4	4	212						6	112	Зоологии и биоэкологии	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4		15	15	540	540	7	7	533						15	112	Зоологии и биоэкологии	
+	Б2.В.04(Н)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23			6	6	216	216	32	32	184				3	3		112	Зоологии и биоэкологии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			215.5	0.5					6			
Обязательная часть							6	6	216	216			215.5	0.5						6		
+	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			215.5	0.5					6	112	Зоологии и биоэкологии	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	32	32	112					2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	32	32	112					2	2			
+	ФТД.В.01	Частная экология (экология бактерий, грибов, растений, животных)		3			2	2	72	72	18	18	54					2		112	Зоологии и биоэкологии	
+	ФТД.В.02	Теоретические концепции эволюционной экологии		2			2	2	72	72	14	14	58				2			112	Зоологии и биоэкологии	

№	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												
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 4/6		1008								28	20 1/6		2052							57	39 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			936								26			1980						55													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										48.3											50.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54																			
		Аудиторная нагрузка		17.4										16.8											17.1																			
		Контактная работа		17.4										16.8											17.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	306	108	18	180	630	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		792	252	98	84	70	432	108	22	ТО: 14 1/6 Э: 2		1836	558	206	102	250	1062	216	51	ТО: 31 5/6 Э: 4												
1	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	За	108	36			36	72		3													За	108	36			36	72		3		102	1									
2	Б1.0.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	108	18			18	90		3													За	108	18			18	90		3		65	1									
3	Б1.0.03	Учение о биосфере	За	108	36			36	72		3													За	108	36			36	72		3		94	1									
4	Б1.0.04	Спецглавы физических и химических наук																						За	108	42	14		28	66		3		62	2									
5	Б1.0.05	Заповедное дело	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		112	1									
6	Б1.0.06	Флора и растительность пресных водоемов	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		94	1									
7	Б1.0.07	Общая ихтиология	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		112	1									
8	Б1.0.09	Современные проблемы биологии	Эк	144	36	18		18	54	54	4													Эк	144	36	18		18	54	54	4		112	1									
9	Б1.В.01	Териология																						Эк	144	56	28	28		34	54	4		112	2									
10	Б1.В.02	Биологические ресурсы гидросферы																						За	108	56	28	28		52		3		112	2									
11	Б1.В.04	Экология эмбриогенеза	Эк	144	36	18	18		54	54	4													Эк	144	36	18	18		54	54	4		112	1									
12	Б1.В.06	Экологическая паразитология																						За	108	42	14	28		66		3		112	2									
13	Б1.В.ДВ.04.01	Флора Северной Осетии																						Эк	144	28	14		14	62	54	4			2									
14	Б1.В.ДВ.04.02	Фауна Северной Осетии																						Эк	144	28	14		14	62	54	4			112	2								
15	Б1.В.ДВ.05.01	Зоотоксикология	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3			1									
16	Б1.В.ДВ.05.02	Государственная система охраны и управления водными биоресурсами	За	108	18	18			90		3													За	108	18	18			90		3			112	1								
17	Б2.В.04(Н)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																						За	108	14			14	94		3			112	23								
18	ФТД.В.02	Теоретические концепции эволюционной экологии																						За	72	14			14	58		2			112	2								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7)										Эк(2) За(5)										Эк(4) За(12)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика												ЗаО	216	4	2		2	212		6	4		ЗаО	216	4	2		2	212		6	4	112	2								
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				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	19 4/6		1188								33	22		2412							67	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152						32				1188								33			2340						65					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63.2																				31.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27												
	Аудиторная нагрузка			18.4																				9.2												
	Контактная работа			18.4																				9.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1224	342	90	90	162	774	108	34	ТО: 17 2/3 Э: 2											ТО: Э:		1224	342	90	90	162	774	108	34	ТО: 17 2/3 Э: 2			
1	Б1.О.08	Биополитика	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		112	3	
2	Б1.О.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	За КР	108	36	18		18	72		3													За КР	108	36	18		18	72		3		112	3	
3	Б1.В.03	Фауна пресных вод Кавказа	Эк	144	36		36		54	54	4													Эк	144	36		36		54	54	4		112	3	
4	Б1.В.05	Морфофункциональные адаптации организмов	За	108	18		18		90		3													За	108	18		18		90		3		112	3	
5	Б1.В.07	Ихтиопатология	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		112	3	
6	Б1.В.08	Экология животных	Эк	144	36	18		18	54	54	4													Эк	144	36	18		18	54	54	4		112	3	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Зоогеография	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3		112	3	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Биологические инвазии чужеродных видов	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72		3			3	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Номенклатура растений и гербарное дело	За	108	36		18	18	72		3													За	108	36		18	18	72		3		94	3	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные аспекты ботаники	За	108	36		18	18	72		3													За	108	36		18	18	72		3			3	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные аспекты зоологии	За	108	36		18	18	72		3													За	108	36		18	18	72		3		112	3	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинской генетики	За	108	36		18	18	72		3													За	108	36		18	18	72		3			3	
13	Б2.В.04(Н)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	108	18			18	90		3													За	108	18			18	90		3		112	23	
14	ФТД.В.01	Частная экология (экология бактерий, грибов, растений, животных)	За	72	18			18	54		2													За	72	18			18	54		2		112	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(9) КР										Эк(2) За(9) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)											972	15	4		11	957		27	18			972	15	4		11	957		27	18			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности												ЗаО	216	4	2		2	212		6	4		ЗаО	216	4	2		2	212		6	4	112	4
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая практика (педагогическая)												ЗаО	216	4	2		2	212		6	4		ЗаО	216	4	2		2	212		6	4	112	4
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												ЗаО	540	7			7	533		15	10		ЗаО	540	7			7	533		15	10	112	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216					215.5	0.5	6	4			216					215.5	0.5	6	4			
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216					215.5	0.5	6	4			216					215.5	0.5	6	4	112	4	
КАНИКУЛЫ											2											6 1/6										8 1/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика, ознакомительная практика	1	2			4						
			112	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	2	2			4						
			112	+	4						
Производственная практика, педагогическая практика (педагогическая)	2	2			4						
			112	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	2	2			10						
			112	+	10						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			2	2/3					
					Итого по факту	22					
					Итого по плану	26					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'G060401-24-1-ЭКОЛОГИЯ++.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Современная экология и глобальные экологические проблемы					
КР	2	1	112		

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	124	124	57	29	28	67	34	33
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	55	29	26	65	32	33
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	36.3%	51	75	75	46	29	17	29	29	
Б1.О	Обязательная часть				23	31	31	25	22	3	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				28	44	44	21	7	14	23	23	
Б2	Практика	15%	85%	0%	39	39	39	9		9	30	3	27
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33	3		3	30	3	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	53	48.3	-	63.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.6	-	17.4	16.8	-	18.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					836	-	306	224	-	306	
		Блок Б2					51	-		18	-	18	15
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					32	-		14	-	18	
		Итого по всем блокам					919	-	306	256	-	342	15
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	8	8	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.41%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					30.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.96%							