МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Институт естественных наук

УТВЕРЖДАЮ
Проректор *М.П. Федоров*
по доверенности от " 5 *" сентября 20* 18 *г. №* 20/2-148
" 20 *" декабря 20* 19 *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

06.04.01

Направление: Биология

Направленность: Зоология позвоночных

Кафедра: Биологическое отделение

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2019
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1052
23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО _____ */ Т.Е. Алексеева/*

Директор ИЕН _____ */ В.Е. Колодезников/*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										=							Э	К	=	К	У	У			=												Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
																	Э	К	=																												К	К	К	К
																	Э	К	=																															
																	Э	=	=																																
																	К	=	К																																
																	К	=	К																																
II																	Э	=								=																									
										=							Э	=																																	
																	К	=																																	
																	=	=																																	
																	Э	=																																	
																	Э	=								=																									

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13 5/6	8 1/6	**22**	12 3/6	9	**21 3/6**	43 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	2	**2 4/6**	4/6		**4/6**	3 2/6
У	Учебная практика		2	**2**				2
П	Производственная практика		8	**8**		8	**8**	16
	Производственная практика (рассред.)	2	6	**8**	4	2	**6**	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					4	**4**	4
К	Каникулы	2 1/6	4 5/6	**7**	1/6	9 2/6	**9 3/6**	16 3/6
Итого		18 4/6	31	**49 4/6**	17 2/6	32 2/6	**49 4/6**	99 2/6
Групп			1					

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра
								в том числе								Курс 1														Курс 2															
									из них							Семестр 1 [15 5/6 нед]							Семестр 2 [14 1/6 нед]							Семестр 3 [16 3/6 нед]							Семестр 4 [11 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	5	13	5	1		4320	973	246	204	460	63	1979	180	120	74	64	130	15	293	36	20	64	96	54	12	242	108	40	68	24	164	19	373	36	25	40	20	112	17	315		35	-	
	Итого по ООП (без факультативов)	5	13	5	1		4320	973	246	204	460	63	1979	180	120	74	64	130	15	293	36	20	64	96	54	12	242	108	40	68	24	164	19	373	36	25	40	20	112	17	315		35	-	
	Б=36% В=64% ДВ(от В)=35.7%							41%	25%	21%	47%	6%	51%	8%																															
	Итого по блоку Б1	5	13	5	1		2376	973	246	204	460	63	1223	180	66	74	64	130	15	293	36	17	64	96	54	12	242	108	16	68	24	164	19	373	36	19	40	20	112	17	315		14	-	
	Б=36% В=64% ДВ(от В)=35.7%							41%	25%	21%	47%	6%	51%	8%																															
Б1	Дисциплины (модули)	5	13	5	1		2376	973	246	204	460	63	1223	180	66	74	64	130	15	293	36	17	64	96	54	12	242	108	16	68	24	164	19	373	36	19	40	20	112	17	315		14	-	
Б1.Б	Базовая часть	2	4	2			864	360	88	32	218	22	432	72	24	44	32	98	11	211		11	18		54	5	103	72	7	16		32	3	57		3	10		34	3	61		3	-	
Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания	2					108	38	18		18	2	34	36	3								18		18	2	34	36	3														36	121
Б1.Б.2	История и методология биологии		1				108	48	15		30	3	60		3	15		30	3	60		3																				36	31
Б1.Б.3	Современные проблемы биологии		3				108	51	16		32	3	57		3														16		32	3	57		3								36	31
Б1.Б.4	Методика преподавания биологии в вузе			1			108	50	15		32	3	58		3	15		32	3	58		3																				36	51
Б1.Б.5	Иностранный язык в научной сфере	2	1				216	77			72	5	103	36	6			36	2	34		2			36	3	69	36	4														36	36
Б1.Б.6	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы			4			108	47	10		34	3	61		3																												36	31
Б1.Б.7	Компьютерные технологии в биологии		1				108	49	14	32		3	59		3	14	32		3	59		3																				36	38
Б1.В	Вариативная часть	3	9	3	1		1512	613	158	172	242	41	791	108	42	30	32	32	4	82	36	6	46	96		7	139	36	9	52	24	132	16	316	36	16	30	20	78	14	254		11	-	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	6	2	1		972	417	98	96	198	25	483	72	27	30	32	32	4	82	36	6	30	64		4	82	36	6	28		108	11	213		10	10		58	6	106		5	-	
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык деловой		3				108	45			42	3	63		3																42	3	63		3								36	36
Б1.В.ОД.2	Экономика и менеджмент высоких технологий		3				108	49	14		32	3	59		3														14		32	3	59		3								36	127
Б1.В.ОД.3	Математическое моделирование биологических процессов		1				108	49	14		32	3	59		3	14		32	3	59		3																				36	82
Б1.В.ОД.4	Правовые основы охраны окружающей среды		3				108	36	14		18	4	72		3														14		18	4	72		3								36	114
Б1.В.ОД.5	Методы экологических исследований	2					108	47	14	32		1	25	36	3								14	32		1	25	36	3														36	31
Б1.В.ОД.6	Сравнительная анатомия и морфология хордовых	1					108	49	16	32		1	23	36	3	16	32		1	23	36	3																				36	31
Б1.В.ОД.7	Систематика и эволюция птиц и млекопитающих			2			108	51	16	32		3	57		3								16	32		3	57		3														36	31
Б1.В.ОД.8	Происхождение и эволюция хордовых		4				108	38	10		24	4	70		3																												36	31
Б1.В.ОД.9	ГИС в лесном хозяйстве		3	4	4		108	53			50	3	55		3																16	1	19		1			34	2	36		2	36	31
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	3	1			540	196	60	76	44	16	308	36	15								16	32		3	57		3	24	24	24	5	103	36	6	20	20	20	8	148		6	-	
Б1.В.ДВ.1	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ДВ.1																																											
1	Экологическая физиология животных		3				108	39	12	24		3	69		3															12	24		3	69		3								36	31
2	Возрастная физиология животных		3				108	39	12	24		3	69		3															12	24		3	69		3								36	31
Б1.В.ДВ.2	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ДВ.2																																											
1	Орнитология	3					108	38	12		24	2	34	36	3														12		24	2	34	36	3								36	31
2	Териология	3					108	38	12		24	2	34	36	3														12		24	2	34	36	3								36	31
3	Ихтиология	3					108	38	12		24	2	34	36	3														12		24	2	34	36	3								36	31
Б1.В.ДВ.3	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ДВ.3																																											
1	Экология охраняемых территорий		4				108	34	10		20	4	74		3																							10		20	4	74		3	36	31
2	Экология населенных пунктов		4				108	34	10		20	4	74		3																							10		20	4	74		3	36	31
Б1.В.ДВ.4	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ДВ.4																																											
1	Зоогеография и история фауны мира		4				108	34	10	20		4	74		3																							10	20		4	74		3	36	31
2	Биоразнообразие животных		4				108	34	10	20		4	74		3																							10	20		4	74		3	36	31
Б1.В.ДВ.5	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ДВ.5																																											
1	Биология и экология промысловых животных			2			108	51	16	32		3	57		3								16	32		3	57		3														36	31
2	Биологические основы рыбоводства			2			108	51	16	32		3	57		3								16	32		3	57		3														36	31
				Зач			Всего часов								ЗЕТ			Часов							Часов							Часов							Часов					Часов	

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1728						756		48	2		108	108		3	16		864	324		24	4		216	216		6	10		540	108		15		
Б2.У	Учебная практика							108								3							2		108			3													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-педагогическая практика)	Вар			2			108								3							2		108			3											36	51
Б2.П	Производственная практика							1620						756		45	2		108	108		3	14		756	324		21	4		216	216		6	10		540	108		15		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (практика по профилю подготовки)	Вар			2			432								12							8		432			12											36	31
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1-4			756						756		21	2		108	108		3	6		324	324		9	4		216	216		6	2		108	108		3	36	31
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4			432								12																		8		432			12	36	31

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
							По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
Б3	Государственная итоговая аттестация						216								6																		4					6	-

Индекс	Наименование		Всего часов							ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
			По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		216						6																			4		216			6		
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз	216						6																			4		216			6	36	62

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	
							По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Факт																															
ФТД	Факультативные дисциплины																																									-	
ФТД.1	Факультативные дисциплины																																									36	

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				105	135	120	60	20	40	60	25	35
	Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	20	40	60	25	35
	Итого по блоку Б1	36%	64%	35.7%	54	66	66	33	17	16	33	19	14
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	35.7%	54	66	66	33	17	16	33	19	14
Б1.Б	Базовая часть				21	30	24	18	11	7	6	3	3
Б1.В	Вариативная часть				24	45	42	15	6	9	27	16	11
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	60	48	27	3	24	21	6	15
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				45	60	48	27	3	24	21	6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					27.04%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	43.2	56	-	52.4	55.7
		ООП, факультативы (в период экз. сессий					54	-	54	54	-	54	
		в период гос.экзаменов						-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21	-	19.4	26.3	-	20.5	19.2
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					15.9	-	17	15.2	-	15.6	15.7
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	1	3	1	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	4		9	6	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)											