

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 по ОД

А.И. Голиков

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

В.А. Копылов 20.01.21 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление: Педагогическое образование

Направленность: Современное естественнонаучное образование

Кафедра/отделение: Педагогическое отделение

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Т.Е. Алексеева/

Директор ИЕН

В.Е. Колодезников/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики							
Э	Экзаменационные сессии	1	1 3/6	2 3/6	1 2/6	1	2 2/6	4 5/6
П	Производственная практика				8		8	8
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2/6	9	9 2/6	2/6	9 3/6	9 5/6	19 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	104
Групп		1						

		Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закр эле нная Код					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	в в.з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)						69		2484	1070	1279	135	27	972	112	64	212	24	533	27	15	540	66	64	88	11	257	54	12	432	70		112	11	239		15	540	98		126	12	250	54			
Обязательная часть						45		1620	695	817	108	20	720	98		184	18	393	27	8	288	44		66	5	119	54	9	324	56		84	8	176		8	288	56		70	6	129	27			
Б1.О.01	Методология научных исследований		1			3	36	108	45	63		3	108	28		14	3	63																											51	
Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности		1			2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																											40	
Б1.О.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью		1			2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																											51	
Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	1				4	36	144	74	43	27	4	144			72	2	43	27																										34	
Б1.О.05	Психология лидерства		3			2	36	72	43	29																	2	72	14			28	1	29											96	
Б1.О.06	Философия науки и образования		1			2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																											121	
Б1.О.07	Современные проблемы науки и образования		1			3	36	108	45	63		3	108	14		28	3	63																											51	
Б1.О.08	Инклюзивное образование лиц с особыми образовательными потребностями		3			2	36	72	30	42																	2	72	14			14	2	42												152
Б1.О.09	Диагностика и оценивание качества образовательного процесса	2			2	4	36	144	68	49	27									4	144	22		44	2	49	27																		51	
Б1.О.10	Статистические методы в педагогических исследованиях (корреляционный анализ)	4			4	4	36	144	59	58	27																								4	144	28		28	3	58	27	51			
Б1.О.11	Управление современной школой		4			2	36	72	30	42																									2	72	14		14	2	42				97	
Б1.О.12	Менеджмент в образовании		3			2	36	72	30	42																		2	72	14			14	2	42										97	
Б1.О.13	Модуль 1. Фундаментальные основы естественнонаучного образования	2	34	1		13		468	181	260	27	4	144	14		28	4	98		4	144	22		22	3	70	27	3	108	14		28	3	63		2	72	14		28	1	29				
Б1.О.13.01	Химические основы естественнонаучного образования			1		4	36	144	46	98		4	144	14		28	4	98																											51	
Б1.О.13.02	Биологические основы естественнонаучного образования	2				4	36	144	47	70	27									4	144	22		22	3	70	27																	51		
Б1.О.13.03	Географические основы естественнонаучного образования		3			3	36	108	45	63																	3	108	14			28	3	63											51	
Б1.О.13.04	Экологические основы естественнонаучного образования		4			2	36	72	43	29																									2	72	14		28	1	29			51		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24		864	375	462	27	7	252	14	64	28	6	140		7	252	22	64	22	6	138		3	108	14		28	3	63		7	252	42		56	6	121	27			
Б1.Б.01	Модуль 2. Современные проблемы естественнонаучного образования	4	23	1	2	15		540	198	315	27	4	144	14		28	4	98		4	144	22		22	4	96		3	108	14		28	3	63		4	144	28		28	3	58	27			
Б1.Б.01.01	Концептуальные системы естественнонаучного образования и их интеграция			1		4	36	144	46	98		4	144	14		28	4	98																											51	
Б1.Б.01.02	Образовательное проектирование в естественнонаучном образовании		2		2	4	36	144	48	96										4	144	22		22	4	96																		51		
Б1.Б.01.03	Исследовательская деятельность в естественнонаучном образовании		3			3	36	108	45	63																	3	108	14			28	3	63											51	
Б1.Б.01.04	Современные проблемы теории и методики обучения естественнонаучных дисциплин	4				4	36	144	59	58	27																								4	144	28		28	3	58	27	51			
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		1	2		6		216	132	84		3	108		64		2	42		3	108		64		2	42																				
Б1.Б.ДВ.01.01	Практикум по биологии		1	2		6	36	216	132	84		3	108		64		2	42		3	108		64		2	42																			51	
Б1.Б.ДВ.01.02	Практикум по химии		1	2		6	36	216	132	84		3	108		64		2	42		3	108		64		2	42																			51	
Б1.Б.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4			3		108	45	63																									3	108	14		28	3	63					
Б1.Б.ДВ.02.01	Тренинг профессионально-ориентированных технологий		4			3	36	108	45	63																									3	108	14		28	3	63			96		
Б1.Б.ДВ.02.02	Практикум по современным образовательным технологиям		4			3	36	108	45	63																									3	108	14		28	3	63			51		
Блок 2.Практика						42		1512		1512		6	216						216		12	432					432		12	432					432		12	432				432				
Обязательная часть						42		1512		1512		6	216						216		12	432					432		12	432					432		12	432				432				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			1		6	36	216		216		6	216					216																												51
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			24		21	36	756		756										12	432					432								9	324					324			51			
Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика			3		12	36	432		432																		12	432							432								51		
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			4		3	36	108		108																									3	108					108			51		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9		324		216	108																								9	324					216	108				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	36	108			108																								3	108						108	51			
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	36	216		216																									6	216					216			51		
ФТД.Факультативные дисциплины																																														

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.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

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.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				99	120	60	33	27	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	33	27	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	37.5%	50	69	42	27	15	27	12	15
Б1.О	Обязательная часть					45	28	20	8	17	9	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	14	7	7	10	3	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	42	18	6	12	24	12	12
Б2.О	Обязательная часть					42	18	6	12	24	12	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56	-	72.6	42.1	-	56.4	58.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				28	-	27	36	-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	25.8	10.5	-	25.2	17.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	1	2	3		3
		ЗАЧЕТ (За)					7	6	1	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		2	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.19%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.08%						