

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

актено 20 21 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление: Педагогическое образование

Направленность: Химическое 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	3/6	1 5/6	4 2/6
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																Закрепленная
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Код	
													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)																																														
Обязательная часть																																														
B1.O.01	Методология научных исследований		1				69	2484	1080	1188	216	23	828	116	42	160	17	439	54	19	684	110	86	120	13	274	81	15	540	84	14	98	13	277	54	12	432	84		112	11	198	27			
B1.O.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности		1				45	1620	711	774	135	20	720	102	14	160	14	376	54	10	360	66	20	76	6	138	54	9	324	56	14	70	9	175		6	216	42		56	6	85	27			
B1.O.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью		1				2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																											
B1.O.04	Иностранный язык в научной сфере	1					4	36	144	74	43	27	4	144			72	2	43	27																										
B1.O.05	Психология лидерства		3				2	36	72	43	29																	2	72	14			28	1	29											
B1.O.06	Философия науки и образования		1				2	36	72	34	38		2	72	16		16	2	38																											
B1.O.07	Современные проблемы науки и образования		1				3	36	108	34	74		3	108	16		16	2	74																											
B1.O.08	Инклюзивное образование лиц с особыми образовательными потребностями		3				2	36	72	30	42																	2	72	14			14	2	42											
B1.O.09	Диагностика и оценивание качества образовательного процесса	2				2	4	36	144	68	49	27								4	144	22		44	2	49	27																			
B1.O.10	Статистические методы в педагогических исследованиях (корреляционный анализ)	4				4	4	36	144	59	58	27																																		
B1.O.11	Управление современной школой		4				2	36	72	45	27																																			
B1.O.12	Менеджмент в образовании		3				2	36	72	31	41																	2	72	14			14	3	41											
B1.O.13	Модуль 1. Фундаментальные основы школьного химического образования	12	23				13		468	189	225	54	4	144	14	14	14	2	73	27	6	216	44	20	32	4	89	27	3	108	14	14	14	3	63											
B1.O.13.01	Основы неорганической химии	1					4	36	144	44	73	27	4	144	14	14	14	2	73	27																										
B1.O.13.02	Основы органической химии	2					3	36	108	44	37	27								3	108	22	10	10	2	37	27																			
B1.O.13.03	Основы химической термодинамики и кинетики химических реакций		2				3	36	108	56	52									3	108	22	10	22	2	52																				
B1.O.13.04	Основы биологической химии		3				3	36	108	45	63																	3	108	14	14	14	3	63												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																														
Модуль 2. Современные проблемы химического образования																																														
B1.B.01	Модуль 2. Современные проблемы химического образования	33	224			3	15		540	212	274	54								6	216	44		44	6	122		6	216	28		28	4	102	54	3	108	28		28	2	50				
B1.B.01.01	Дидактика неорганической химии	3	2			3	6	36	216	77	112	27								3	108	22		22	3	61		3	108	14		14	2	51	27											
B1.B.01.02	Дидактика органической химии	3	2				6	36	216	77	112	27								3	108	22		22	3	61		3	108	14		14	2	51	27											
B1.B.01.03	Интеграция наук естественнонаучного цикла		4				3	36	108	58	50																																			
B1.B.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	2	1				6		216	112	77	27	3	108	14	28		3	63		3	108		66		1	14	27																		
B1.B.ДВ.01.01	Практикум по химии природных соединений в профильной школе	2	1				6	36	216	112	77	27	3	108	14	28		3	63		3	108		66		1	14	27																		
B1.B.ДВ.01.02	Практикум по основам аналитической и физической химии в профильной школе	2	1				6	36	216	112	77	27	3	108	14	28		3	63		3	108		66		1	14	27																		
B1.B.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4				3		108	45	63																																			
B1.B.ДВ.02.01	Тренинг профессионально-ориентированных технологов		4				3	36	108	45	63																																			
B1.B.ДВ.02.02	Практикум по современным образовательным технологиям		4				3	36	108	45	63																																			
Блок 2.Практика																																														
Обязательная часть																																														
B2.O.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			1			6	36	216		216		6	216				216																												
B2.O.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			24			21	36	756		756									12	432					432																				
B2.O.03(П)	Производственная педагогическая практика			3			12	36	432		432																	12	432																	
B2.O.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			4			3	36	108		108																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	36	108		108																																			
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	36	216		216																																			
ФТД.Факультативные дисциплины																																														
ФТД.01	Факультативные дисциплины							36																																						
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)																																														
120 36 4320 1080 2916 324 29 1044 116 42 160 17 655 54 31 1116 110 86 120 13 706 81 27 972 84 14 98 13 709 54 33 1188 84 112 11 846 135																																														

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	29	31	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	37.5%	50	69	42	23	19	27	15	12
Б1.О	Обязательная часть					45	30	20	10	15	9	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	12	3	9	12	6	6
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)				54.2	-	61.9	47.5	-	63.4	50.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.9	-	54	54	-	40.5	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	21	15.1	-	27.3	14.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.41%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.48%						