

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

04.05.01

Специальность: Фундаментальная и прикладная химия

Специализация: Химическое материаловедение

Кафедра: Химическое отделение

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1174

12.09.2016



Проректор М.П. Федоров
по доверенности от 9 октября 2018 г. № 20/2-01
12 сентября 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

 / Т.В. Третьякова/

Директор ИЕН

 / А.Н. Николаев/

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ	Курс 1																								Курс 2								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Факт	Семестр 1 [15 1/6 нед]												Семестр 2 [21 1/6 нед]												Семестр 3 [15 1/6 нед]				Семестр 4 [21 2/6 нед]			
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр. оль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль	ЗЕТ										
																																							35%	41%	22%	3%	32%	11%				
	Итого	29	34	1		6	3	11128	5256	1815	2144	1165	132	2920	1116	300	208	165	194	12	237	108	24	239	189	283	23	418	144	36	195	150	195	12	264	108	24	261	210	269	17	397	108	36				
	Итого по ООП (без факультативов)	29	34	1		6	3	11128	5256	1815	2144	1165	132	2920	1116	300	208	165	194	12	237	108	24	239	189	283	23	418	144	36	195	150	195	12	264	108	24	261	210	269	17	397	108	36				
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=31.9%							57%	35%	41%	22%	3%	32%	11%																																		
	Итого по блоку Б1	28	34	1		6	3	9184	5256	1815	2144	1165	132	2920	1008	246	208	165	194	12	237	108	24	239	189	283	23	418	144	36	195	150	195	12	264	108	24	261	210	269	17	397	108	33				
	Б=81% В=19% ДВ(от В)=31.9%							57%	35%	41%	22%	3%	32%	11%																																		
Б1	Дисциплины (модули)	28	34	1		6	3	9184	5256	1815	2144	1165	132	2920	1008	246	208	165	194	12	237	108	24	239	189	283	23	418	144	36	195	150	195	12	264	108	24	261	210	269	17	397	108	33				
Б1.Б	Базовая часть	26	15	1		4	3	7164	3911	1384	1740	681	106	2317	936	199	178	165	104	11	226	108	22	239	189	283	23	418	144	36	180	150	120	10	224	108	22	198	168	174	15	345	108	28				
Б1.Б.1	Философия	4						144	56	36		18	2	52	36	4																					36		18	2	52	36	4					
Б1.Б.2	Иностранный язык	24	13					432	292			288	4	68	72	12				60	1	11	2			84	1	23	36	4									84	1	23	36	4					
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи			2				108	45	14		28	3	63		3							14		28	3	63		3																			
Б1.Б.4	Физическая культура		2					72	72			72				2										72			2																			
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		4					72	43	21		21	1	29		2																						21		21	1	29		2				
Б1.Б.6	История		1					108	45	28		14	3	63		3	28		14	3	63		3																									
Б1.Б.7	Основы права		2					72	30	14		14	2	42		2							14		14	2	42		2																			
Б1.Б.8	Экономика		4					72	43	21		21	1	29		2																																
Б1.Б.9	Основы УНИД		2					108	47	22		22	3	61		3							22		22	3	61		3																			
Б1.Б.10	Педагогический модуль:		2					180	94	30	30	4	86		5																																	
Б1.Б.10.1	Педагогика		4					108	48	15		30	3	60		3																																
Б1.Б.10.2	Психология		5					72	46	15	30		1	26		2																																
Б1.Б.11	Математика	1-3						648	320	153		153	14	220	108	18	30		30	2	46	36	4	63		63	8	82	36	7	60		60	4	92	36	7											
Б1.Б.12	Информатика		1					108	62	30	30		2	46		3	30	30		2	46		3																									
Б1.Б.13	Физика	1-3					2	576	321	132	183		6	147	108	16	30	60		1	17	36	4	42	63		3	72	36	6	60	60		2	58	36	6											
Б1.Б.14	Неорганическая химия	12				2		540	350	144	201		5	118	72	15	60	75		2	43	36	6	84	126		3	75	36	9																		
Б1.Б.15	Аналитическая химия	34				4		612	368	144	216		8	172	72	17														60	90		3	63	36	7	84	126		5	109	36	10					
Б1.Б.16	Органическая химия	56				6	5	684	405	132	264		9	207	72	19																																
Б1.Б.17	Физическая химия	67					7	612	339	132	198		9	201	72	17																																
Б1.Б.18	Коллоидная химия	7						216	122	30	90		2	58	36	6																																
Б1.Б.19	Биохимия	8						216	88	28	56		4	92	36	6																																
Б1.Б.20	Квантовая химия		4					108	65	21	42		2	43	3																																	
Б1.Б.21	Органическая геохимия		6					72	37	18	18		1	35		2																																
Б1.Б.22	Общая химическая технология	7				7		216	122	30	90		2	58	36	6																																
Б1.Б.23	Синтез и технология полимеров	8	7					252	147	58	86		3	69	36	7																																
Б1.Б.24	Химия и технология морозостойких эластомерных материалов	9						180	92	30	60		2	52	36	5																																
Б1.Б.25	Химия и технология углеводородного сырья	8	7					288	122	58	58		6	130	36	8																																
Б1.Б.26	Дисперсионнонаполненные полимеры	9						144	62	30	30		2	46	36	4																																
Б1.Б.27	Химия и технология угля	9						144	58	28	28		2	50	36	4																																
Б1.Б.28	Физико-химические методы анализа окружающей среды	9						180	64		60		4	80	36	5																																
Б1.В	Вариативная часть	2	19			2		2020	1345	431	404	484	26	603	72	47	30		90	1	11		2							15		75	2	40		2	63	42	95	2	52		5					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	8			2		1152	737	304	298	120	15	343	72	32	30		30	1	11		2																									

Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору																																													
		11					868	608	127	106	364	11	260		15								15	75	2	40		2	21		95	1	29		2												
Физическая культура и спорт		13-6					328	328			328													60								74															
Б1.В.ДВ.1																																															
1	История Якутии и Северо-Востока России	4					72	43	21		21	1	29		2																			21		21	1	29		2							
2	Народы и культура циркулярного мира	4					72	43	21		21	1	29		2																				21		21	1	29		2						
Б1.В.ДВ.2																																															
1	Термические методы анализа	6					72	37	18	18		1	35		2																																
2	Метрология и стандартизация в аналитической химии	6					72	37	18	18		1	35		2																																
Б1.В.ДВ.3																																															
1	Арктическое материаловедение	8					108	62	30	30		2	46		3																																
2	Спектроскопические методы анализа	8					108	62	30	30		2	46		3																																
Б1.В.ДВ.4																																															
1	Нанотехнологии в материаловедении	8					108	58	28	28		2	50		3																																
2	Хроматографические методы анализа	8					108	58	28	28		2	50		3																																
Б1.В.ДВ.5																																															
1	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов	9					108	48	15	30		3	60		3																																
2	Химический анализ воды и водных объектов	9					108	48	15	30		3	60		3																																
Б1.В.ДВ.6																																															
1	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	3					72	32	15		15	2	40		2																								15	15	2	40		2			
2	Новые информационные технологии в образовании	3					72	32	15		15	2	40		2																										15	15	2	40		2	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов																					
							По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ															
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1620						45																												2		108			3	
Б2.У	Учебная практика						252						7																													2		108			3
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз		4			108						3																													2		108			3
Б2.У.2	Педагогическая практика	Вар		9			144						4																																		
Б2.П	Производственная практика						1368						38																																		
Б2.П.1	Технологическая практика	Вар		689			612						17																																		
Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз		А			540						15																																		
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		68			216						6																																		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов																					
							По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ															

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	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	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.

