

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

Специальность: Фундаментальная и прикладная химия

Направленность: Химическое материаловедение
Кафедра: Химическое отделение

Квалификация: Химик. Преподаватель химии
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 652 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИЕН

УТВЕРЖДАЮ

Проректор А.И. Голиков
по доверенности от "9" января 2020 г. № 20/2-8-204/2
"2" апреля 2020 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	Э	*	*						*													Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*							Э	Э	*	*						*													Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*							Э	Э	К	К	*	П	П			*												Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*							Э	Э	К	К	*	П	П			*												Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	У	У	У	П	П	П				*							Э	К	*	*	П	П				Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	15	21 2/6	36 2/6	15	18 3/6	33 3/6	15 2/6	15 5/6	31 1/6	15 4/6	14 4/6	30 2/6	17 4/6		17 4/6	149
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	2 4/6	4 4/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1	1 5/6	2 5/6	1		1	15
У	Учебная практика					2	2							2 4/6		2 4/6	4 4/6
П	Производственная практика								6	6		6 4/6	6 4/6	2 4/6	10	12 4/6	25 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2	2
К	Каникулы	2/6	9 1/6	9 3/6	2/6	9 1/6	9 3/6	4/6	9 1/6	9 5/6	4/6	9 1/6	9 5/6	1 2/6	8 2/6	9 4/6	48 2/6
*	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)	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)	4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	27	25	52	260
Групп		1															

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1														Курс 2																				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					з.е.	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																
Обязательная часть																																																
B1.O.01	Философия	4				4	144	46	28		14	4	71	27																						4	28		14	4	71	27						
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	45	28		14	3	63		3	28		14	3	63																												
B1.O.03	Иностранный язык	3	12			9	324	209			204	5	88	27	2			60	1	11		3			84	1	23		4				60	3	54	27												
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	45	28		14	3	63																					3	28		14	3	63									
B1.O.05	Физическая культура и спорт		2			2	72	72			72											2			72																							
B1.O.06	Русский язык и культура речи			1		3	108	45	14		28	3	63		3	14		28	3	63																												
B1.O.07	Основы права		1			2	72	43	28		14	1	29		2	28		14	1	29																												
B1.O.08	Экономика		2			2	72	30	14		14	2	42									2	14		14	2	42																					
B1.O.09	Социальная психология		2			2	72	30	14		14	2	42									2	14		14	2	42																					
B1.O.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	108	57	18	36		3	51									3	18	36		3	51																					
B1.O.11	Введение в специальность		1			2	72	46	15		30	1	26		2	15		30	1	26																												
B1.O.12	Методология научных исследований		3			2	72	30	14		14	2	42															2	14			14	2	42														
B1.O.13	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			4		3	108	62			60	2	46																					3			60	2	46									
B1.O.14	Управление проектами		8			2	72	30	14		14	2	42																																			
B1.O.15	Математика	1234				14	504	246	102		138	6	150	108	3	30		30	1	20	27	4	21		42	2	52	27	3	15		30	1	35	27	4	36		36	2	43	27						
B1.O.16	Информатика			3		4	144	121	60	60		1	23															4	60	60		1	23															
B1.O.17	Физика	124		3		14	504	291	117	168		6	132	81	3	30	30		1	20	27	4	21	42		2	52	27	3	30	60		1	17		4	36	36		2	43	27						
B1.O.18	Дисперснонаполненные полимеры		9			3	108	69	34	34		1	39																																			
B1.O.19	Концепция современного естествознания		2			3	108	65	21		42	2	43									3	21		42	2	43																					
B1.O.20	Строение вещества		5			3	108	62	30	30		2	46																														3	30	30			
B1.O.21	Квантовая химия		6			3	108	66	32	32		2	42																																			
B1.O.22	Общая и неорганическая химия	12			2	14	504	395	144	248		3	55	54	7	60	120		2	43	27	7	84	128		1	12	27																				
B1.O.23	Аналитическая химия	34			4	15	540	336	132	198		6	150	54														7	60	90		3	72	27	8	72	108		3	78	27							
B1.O.24	Органическая химия	56			6	19	684	412	154	248		10	218	54																														10	90	120		
B1.O.25	История и методология химии		5			3	108	91	30		60	1	17																														3	30				
B1.O.26	Кристаллохимия		5			3	108	62	30	30		2	46																														3	30	30			
B1.O.27	Хеометрика		4			3	108	73	36		36	1	35																		3	36		36	1	35												
B1.O.28	Химическая технология	8			8	6	216	142	28	112		2	47	27																																		
B1.O.29	Физическая химия	67				16	576	378	124	248		6	144	54																																		
B1.O.30	Коллоидная химия	7				6	216	151	60	90		1	38	27																																		
B1.O.31	Физические методы исследования		7			3	108	62	30	30		2	46																																			
B1.O.32	Высокомолекулярные соединения	8			8	4	144	85	28	56		1	32	27																																		
B1.O.33	Биохимия	9				5	180	137	68	68		1	16	27																																		
						183	6588	4034	1475	1688	782	89	1987	567	25	205	150	176	13	275	81	30	193	206	268	15	317	81	23	179	210	104	11	243	81	29	236	144	160	17	379	108	19	180	180			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

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.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				270	300	300	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	36	24
	Итого по ОП (без факультативов)				270	300	300	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	36	24
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	28.5%	225	246	246	60	25	35	57	25	32	51	25	26	50	25	25	28	28	
Б1.О	Обязательная часть				174	183	183	55	25	30	52	23	29	39	19	20	29	17	12	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	63	63	5		5	5	2	3	12	6	6	21	8	13	20	20	
Б2	Практика	40%	60%	0%	39	45	45				3		3	9		9	10		10	23	8	15
Б2.О	Обязательная часть				18	18	18				3		3							15		15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	27	27							9		9	10		10	8	8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины																					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	58.6	55.3	-	58.6	60.5	-	59.1	60.4	-	54	55.9	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)					43.2	-	40.5	44.2	-	40.5	40.5	-	40.5	40.5	-	54	44.2	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.4	-	36.3	35.5	-	35.6	34.1	-	36	34.8	-	36.2	35.2	-	35.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	4		-	4	4	-	4	4.7	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	3	4	4	2	2	5	2	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						13	5	8	7	3	4	10	5	5	9	5	4	7	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		4	2	2	2		2	2		2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	2	1	1	2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.61%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61%															