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 аспирантов

18.06.01

Направление: Химическая технология

Направленность: Технология и переработка полимеров и композитов

Кафедра: Химическое отделение

Кеалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2017 883

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИЕН

/ Т.В. Третьякова/

/ А.Н. Николаев/

1. Календарный учебный график

Mec		Cer	тяб	рь			Окт	ябр	Ь			Ноя	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	Ъ		Ф	евра	ль			Ма	эрт			Аг	трель			М	ай			Ию	НЬ			ν	1юль	Ь			Авг	уст	
Числа	1 - 7		15 - 21					13 - I9			1	10 - 16	1	- 1	1 - 7	1.1	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25				16 - 22	\sim	2 - 8		16 - 22				13 - 19		4 - 10		18 - 24		- 1		15 - 21		29 - 5			20 - 26		- 1	10 - 16	1	- 1
Нед	1	2	: 3	4	5	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 3	4 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	I H	I H	l H	1 1	H H	H H	H H	_		H H	_	H H			_	Э	К	К	Н	Н		H H	_	_	Н	H H	H H	Н	H H	Н	H H	H H		I H	-	Э	Э Н Н	Н	Н	Н	-	H H K	К	К	К	К	К	К	К	К
II	-	-	I H	_	_	_	H H	-	_	_	_	H H					_		К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					_	H H	_	_		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
III	П	Π	1 [1 [_	H H	_	_	-+	-	H H	_	_			_		К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н	_	H H		_	_	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	l F	l ŀ	1 +	1 I	1 1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	1 1	ΙН	г г Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	11	9	6 1/3		26 1/3
П	Практика			8		8
Н	Научные исследования	28	36	28	34	126
Э	Экзамены	2 2/3		2/3		3 1/3
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2/3	2/3
Д	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				5 1/3	5 1/3
К	Каникулы	10 1/3	7	9	12	38 1/3
Ито	го	52	52	52	52	208
Груг	п	1				

7;15	1	2 3	4 5 6 7 12	2 15 16 17 18 19 20		43 44 4	45 46 47	48 49	55 56	57 58 5				71 72 7	73 79	80 81 82	83 84	85 110 #	## 112,00 11?	3 114 115
			Формы контроля	Всего часов в том чи	зет		Kypc 1			Курс 2	Распредел	ение по курсам	Курс 3			Курс 4		_	Итог	плен
	Индек	: Наименование	Зачет	По По Конта из них	344500		Часов			Часов			Часов		-	Часов		Часов ЗЕ	т в Пр/Ауд	
			Экза Зачет ы с Реф мены ы оцен раті	De 3FT many pab.	СР Контр Экспе ртное Факт		Tp KCP CP	(онтр ЗЕТ	Лек Лаб	Пр КСР С	р Контр ЗЕТ	Лек Лаб	Пр КСР		ЕТ Лек Л	la6 Пр КСР		3ET B 3ET H	ед. (%) тивно форм	ой нной Код
			кой	учеб. зан.)				оль			оль			оль			оль		форм	е форме
4		Итого	6 6 1	8640 8640 613 158 180 258	17 287 216 240 240	86 2.	58 9 151	144 60	36 108	4 6	8 60	36 72	4	68 36 6	50		36	60 -	43.3%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6 6 1	8640 8640 613 158 180 258	17 287 216 240 240	86 25	58 9 151	144 60	36 108	4 6	8 60	36 72	4	68 36 6	50		36	60 -	43.3%	
, L		Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%		57% 26% 29% 42%	3% 27% 17%			1			1 1			1 1						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		1080 1080 613 158 180 258	17 287 180 30 30	-	58 9 151		36 108	4 6	8 6	36 72	4	68 36	6			-	43.3%	
11 12	Б1.Б Б1.Б.:	Базовая часть История и философия науки	2 1 1 1		3 49 72 9 9 1 15 36 3 3		68 3 49 24 1 15	72 9 36 3			+				++	+		36	84% 42.9%	121
15	Б1.Б.		1	216 216 146 144			44 2 34	36 6										36	100%	36
18 20	* Б1.В	Вариативная часть	3 4	756 756 410 126 180 90	14 238 108 21 21	54 9	90 6 102	72 9	36 108	4 6	0 6	36 72		68 36		1 1 1			22.70/	
20	51.B.C		3 2	612 612 300 90 108 90	14 238 108 21 21 12 204 108 17 17			72 9 72 9	36 108	2 3				68 36 68 36			<u> </u>	1 - 1	22.7% 31.2%	+
23	Б1.B.ОД	T	3 2	288 288 150 36 108	6 102 36 8 8				36	2 3		36 72		68 36	6			36		4
26	Б1.B.О/		1	108 108 38 18 18	2 34 36 3 3	18 1	18 2 34	36 3										36	50%	73
-		Morro no norten unavera la Morro na la Languaga de	++++	++++				_			+		+ -	+	+	+++	+ +			+ + + -
29	Б1.B.O/	У исследований	1	108 108 38 18 18		 	18 2 34	36 3			+			-	+	+++		36	50%	4
32	Б1.B.O/	.4 Принципы создания полимерных нанокомпозито	DB 1	108 108 74 18 54	2 34 3 3	18 5	54 2 34	3							$\perp \perp \perp$			36	75%	4
35 37	* Б1.В.Д	В Дисциплины по выбору	2	144 144 110 36 72	2 34 4 4		1 1 1	1	36 72	2 3	4 4				1	1 1 1	1 1	1.1	$\overline{}$	
39	Б1.В.ДЕ			144 144 110 30 72	2 34 4 4			l .	30 72	1 12 3										
40	1	Дисперснонаполненные полимеры	2	72 72 55 18 36	1 17 2 2				18 36	1 1	7 2							36		4
43	2	Система управления химико-технологическим процессом	2	72 72 55 18 36	1 17 2 2				18 36	1 1	7 2							36		4
44	*		<u> </u>																	
46 47	Б1.В.ДЕ 1	.2 Химия и технология эластомеров	1211	72 72 55 18 36	1 17 2 2		1 1 1	1	18 36		7 2	т т					1 1	36	$\overline{}$	4
50	2	Компьютерные технологии и моделирование в	2	72 72 55 18 36	1 17 2 2				18 36	1 1								36		4
51	*	химии полимеров						ı			1 1	1 1		1 1	1 1		1 1	1 1		
54	ДВ*																			
56		Итого по Блокам 2 и 3	2	7236 7236 Bcero часов	201 201 3ET		Часов	42		Часов	54		Час		54	Часо		51 -		
59	Индек	Наименование		По По Конта	СР ЗЕТ Эксп Факт	Недель	Итого СР	Ауд ЗЕТ	Недель	Итого С	257	Недель			ЕТ Недел	. —	СР Ауд	3ET Hacob 3E B 3ET H	Тв ед.	
60	Б2	Блок 2 «Практики»	2	432 432	12 12							8	432	1	12					
61	Б2.1	Педагогическая практика Вар Практика по получению	3	216 216	6 6							4	216		6			36 1	50	4
62	Б2.2	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар	3	216 216	6 6							4	216		6			36 1	,50	4
		(Научно-производственная химико- технологическая практика)																		
63	*	технологическая практика)					1 1	- I		l .						1				
65	Индек	. Наименование		По По Конта	3ET СР 3ET Эксп Факт	Недель	Часов Итого СР	Ауд ЗЕТ	Недель	Часов Итого С	Р Ауд ЗЕТ	Недель	Час: Итого		ЕТ Недел	Часо Итого		ЗЕТ Часов ЗЕ в ЗЕТ но	Тв	
67	Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ЗЕТ плану кт.р. 6804 6804	189 189		1 512	42	36	1 944	г Ауд 54	28	1 512		12 34	1 836	СР Ауд	51	д.	$\overline{}$
		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-																		
68	Б3.1	квалификационной работы Вар (диссертации) на соискание ученой	1-4	6804 6804	189 189	28	1 512	42	36	1 944	54	28	1 512	4	12 34	1 836		51 36 1	,50	4
69	*	степени кандидата наук																		
71				Всего часов	3ET] [Часов			Часов			Час			Часо	В	аст Часов ЗЕ	T.	
72	Индек	с Наименование	Экз Зач с О.	По По Конта ЗЕТ плану кт.р.	СР ЗЕТ Эксп Факт	Недель	Итого СР	Ауд ЗЕТ	Недель	Итого С	Р Ауд ЗЕТ	Недель	Итого	СР Ауд 3	ЕТ Недел	Итого	СР Ауд		ед.	
73	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		324 324	36 9 9										6			9 -		
75			<u> </u>	Всего часов	3ET	1. 11.	lp KCP CP	(онтр			Контр зет			Контр			ср. Контр	эст Часов ЗЕ	Тв	
76	Индек		Экз За ЗаО Реф	По По Конта Лек Лаб Пр	КСР СР Контр Эксп Факт	. Jiek Jiab II	Ip KCP CP	оль ЗЕТ	Лек Лаб	Пр КСР С	р контр оль ЗЕТ	Лек Лаб	Пр КСР	СР Контр оль 3	ЕТ Лек Л	аб Пр КСР	СР оль	3ET H	Д.	
77	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	36 36	36 1 1												36	1 -		
78	Б4.Г.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	36 36	36 1 1								T				36	1 36		4
81	*																			
83 84	Индек	. Наименование		По По Конта	ЗЕТ СР ЗЕТ Эксп Факт	Недель	Часов Итого СР	Ауд ЗЕТ	Недель	Часов Итого С	257	Недель	Часо Итого		ЕТ Недел	Часо Итого		ЗЕТ Часов ЗЕ в ЗЕТ не	Гв	
0.7		Научный доклад об основных результатах		ЗЕТ плану кт.р.	SET SKIT WAKE		u	· 7A			- 19A	+ -	5.0		+ +		- Aya	3 JL I HI	+-	$\overline{}$
85	Б4.Д	подготовленной научно-квалификационной		288 288	8 8										5 1	/3 288		8		
Ĺ		работы (диссертации)																		

86	Б4.Д.1 *	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4	288		3								8	8																										5	1/3		288				1	8	36	1,50)			
89 90	Индекс	Наименование	Экз	3a :	3aO Pe	еф По	По	Конт	Во га Лен	его ча	Пр	КСР	СР	Конт	р Эн	3ET	Факт	Лек	Лаб	5 П	рІ	KCP	СР	Конт	rp 3	BET	Лек	Лаб	п	lp к	ССР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Ле	ек Ла	a6	Пр	KCP	СР	Кон	 BET	Лек	Лаб	п	рК	СР	СР	Конт	тр 31	ET E	Насов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	В			_
91	ФТД	Факультативные дисциплины						Τ	"—						T																														T							-				П	
92	ФТД.1	Факультатив													T																																					36				П	4
									_		•		•								_		•						_					•			_			•									•							_	_

				N-	гого						
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	T	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	240	240	60	60	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	18	6	6	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	9	6	6	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	42	54	54	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12			12	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть				12	12	12			12	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	42	54	42	51
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть				189	189	189	42	54	42	51
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативные дисциплины										
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				26.52%				
	доля запятии от аудиторных	в интера	эктивной	форме			0%				
		ООП, фа	культатив	вы (в пери	од ТО)		34.2	45.9	24	28.5	
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культатив	вы (в пери	од экз. (сессий)	54	54		54	
			гос.экзам				54	<u> </u>			54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с ра	сср. прак	т. и НИР			198.7	344	144	108	
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					4		1	1
		ЗАЧЕТЬ						1	3	2	
				«ОЙ (ЗаО)				<u> </u>			
				кты (кп)							
	Обязательные формы контроля		BHE PAGO					 			
			ОЛЬНЫЕ (•	.\			H			
				ТИНГУ (О	1)			1			
			ты (Реф)	<u> </u>				1			
		ЭССЕ (3 РГР (РГ	_					 			
		FIF (PI	7					<u> </u>	<u>II</u>		<u> </u>