

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

Профиль (направленность деятельности) 05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов

Кафедра: Биотехнология и химия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химической технологии - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
883
30.07.2014

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Твардовский А.В.

" 30 " 07 2016

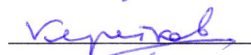


СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 Евстифеева Е.А./

Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Начальник УАР

 / Рассадин С.В./

Зав. кафедрой

 / Сульман Э.М./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4	4	8	4	4	8										16
П	Практика		8	8		6	6					6	6				20
Н	Научные исследования	8	14	22	12	12	24	16	24	40	16	12	28				114
Э	Экзамены	1	2	3	2	1	3	1	1	2	1	1	2				10
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2				2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4				4
К	Каникулы	2	5	7	2	9	11	2	8	10	2	8	10	4		4	42
Итого		15	33	48	20	32	52	19	33	52	19	33	52	4		4	208
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1										Код	Наименование							
									из них						Семестр 1 [4 нед]					Семестр 2 [4 нед]													
									Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ						
4	Итого	6	13		1	8712	8712	352	160		192	692	216	242	242	28		44	180	36	20	40		56	120	72	41						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	152		184	636	216	240	240	24		40	152	36	19	40		56	120	72	41						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							31%	45%	0%	55%	52%	17%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	336	152		184	564	180	30	30	24		40	152	36	7	40		56	120	72	8						
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		1	324	324	80	24		56	172	72	9	9	8		24	112		4	16		32	60	72	5						
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1		2	180	180	48	24		24	96	36	5	5	8		8	56		2	16		16	40	36	3	37	Психология и философия				
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1			144	144	32			32	76	36	4	4			16	56		2			16	20	36	2	42	Иностранный язык				
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	256	128		128	392	108	21	21	16		16	40	36	3	24		24	60		3						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	208	104		104	296	108	17	17	16		16	40	36	3	16		16	40		2						
32	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы	1				108	108	32	16		16	40	36	3	3	16		16	40	36	3							37	Психология и философия				
35	Б1.В.ОД.5 Технологии и методики преподавания в вузе		2			72	72	32	16		16	40		2	2							16		16	40		2	35	Социология и социальные технологии				
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	48	24		24	96		4	4							8		8	20		1						
52	Б1.В.ДВ.2																																
53	1 Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности		2			36	36	16	8		8	20		1	1							8		8	20		1	35	Социология и социальные технологии				
56	2 Инновационные технологии в обучении		2			36	36	16	8		8	20		1	1							8		8	20		1	35	Социология и социальные технологии				
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201						12						33						
64	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР				ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
66	Б2 Блок 2 «Практики»					1080	1080							30	30							8		432			12						
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)	Вар				432	432							12	12							8		432			12	30	Биотехнология и химия				
72	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР				ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6156							171	171	8		432				12	14		756		21						
75	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар			12	1188	1188							33	33	8		432				12	14		756		21	30	Биотехнология и химия				
100	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
101	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого														
102	ФТД Факультативы						2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1								
103	ФТД.1 Методология подготовки и написания диссертации						1			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1					37	Психология и философия		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2							Код	Наименование									
									из них				Контроль			Семестр 3 [4 нед]					Семестр 4 [4 нед]												
									Лек	Лаб	Пр	СР		Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	ЗЕТ						
4	Итого	6	13		1	8712	8712	352	160		192	692	216	242	242	60		36	192	36	27	32		56	128	36	34						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	152		184	636	216	240	240	56		32	164	36	26	32		56	128	36	34						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							31%	45%	0%	55%	52%	17%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				5	8		1	1080	1080	336	152		184	564	180	30	30	56		32	164	36	8	32		56	128	36	7		
20	Б1.В	Вариативная часть				3	6			756	756	256	128		128	392	108	21	21	56		32	164	36	8	32		56	128	36	7		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				3	4			612	612	208	104		104	296	108	17	17	40		16	88	36	5	32		56	128	36	7		
23	Б1.В.ОД.1	Технология и переработка полимеров и композитов				4	3			180	180	64	48		16	80	36	5	5	32			40		2	16		16	40	36	3	30	Биотехнология и химия
26	Б1.В.ОД.2	Современные методы исследования полимеров и композитов				3				108	108	24	8		16	48	36	3	3	8		16	48	36	3						30	Биотехнология и химия	
29	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики					4			72	72	32	16		16	40		2	2						16		16	40		2	35	Социология и социальные технологии	
38	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития					4			72	72	24		24	48		2	2									24	48		2	37	Психология и философия	
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					2			144	144	48	24		24	96		4	4	16		16	76		3								
45	Б1.В.ДВ.1																																
46	1	Гетерогенные процессы поликонденсации					3			108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3						28	Технология полимерных материалов	
49	2	Переработка полимерных волокон и порошков					3			108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3						28	Технология полимерных материалов	
62	Итого по Блокам 2 и 3						3			7236	7236						201	201						18						27			
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
65												СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
66	Б2	Блок 2 «Практики»					3			1080	1080					30	30					6		324			9						
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)		Вар			4			324	324					9	9				6		324			9	30	Биотехнология и химия					
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
73												СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»								6156	6156					171	171	12		648			18	12		648			18				
76	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар			34			1296	1296					36	36	12		648			18	12		648			18	30	Биотехнология и химия		
100	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
101																																	
102	ФТД	Факультативы					2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1								
106	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации					3			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1					37	Психология и философия		

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.06) очная форма.рпх', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3															
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]								
														Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	6	13		1	8712	8712	352	160		192	692	216	242	242							24						36		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	152		184	636	216	240	240							24						36		
62		Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201							24						36		
72	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
73							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого				СР	Ауд		
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6156	6156							171	171	16		864			24	24		1296			36			
77	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		56	2160	2160							60	60	16		864			24	24		1296			36	30	Биотехнология и химия	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 4										Код	Наименование					
									из них						Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]											
									Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ				
4	Итого	6	13		1	8712	8712	352	160		192	692	216	242	242						24					72	36	36			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8640	336	152		184	636	216	240	240						24					72	36	36			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7236							201	201						24								27		
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
СР									ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд													
66	Б2	Блок 2 «Практики»	Вар	☐		3			1080	1080					30	30					6		324			9					
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐		8			324	324					9	9					6		324			9	30	Биотехнология и химия			
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
СР									ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд													
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6156							171	171	16		864			24	12		648			18				
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			7		864	864					24	24	16		864			24					30	Биотехнология и химия			
79	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			8		648	648					18	18					12		648			18	30	Биотехнология и химия			
82	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
СР									ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд													
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					72	36	9	9						6					9					
86	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				
СР										ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд																
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	3									72	36	3				
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	3									72	36	3	30	Биотехнология и химия		
94	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
СР									ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд													
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216						6	6						4		216			6					
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Баз				8		216	216					6	6					4		216			6	30	Биотехнология и химия			

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Современные методы исследования полимеров и композитов
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполнения научных исследований
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ОПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
7	ПК-1	способностью к анализу и оценке современных достижений в области технологии и переработки полимеров и композитов для решения научно-исследовательских задач
	Б1.В.ОД.1	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Современные методы исследования полимеров и композитов
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	ПК-2	способностью использовать основные закономерности процессов синтеза и переработки полимеров для управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ДВ.1.1	Гетерогенные процессы поликонденсации
	Б1.В.ДВ.1.2	Переработка полимерных волокон и порошков
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
9	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ОД.1	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Современные методы исследования полимеров и композитов
	Б1.В.ДВ.1.1	Гетерогенные процессы поликонденсации
	Б1.В.ДВ.1.2	Переработка полимерных волокон и порошков
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.06) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.06) очная форма.рпх', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				242	242	242	61	20	41	61	27	34	60	24	36	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	19	41	60	26	34	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	15	7	8	15	8	7						
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	6	3	3	15	8	7						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	12	33	45	18	27	60	24	36	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	30	30	30	12		12	9		9				9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				30	30	30	12		12	9		9				9		9
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	171	171	171	33	12	21	36	18	18	60	24	36	42	24	18
Базовая часть																		
Вариативная часть				171	171	171	33	12	21	36	18	18	60	24	36	42	24	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				2	2	2	1	1		1	1							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45.24%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					60.8	-	63	54	-	72	54	-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	36	36	-	18	36	-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					84	-	64	96	-	88	88	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	2	1	1				1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	5	2	3				1		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1									
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		