МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Твардовский А.В.*

09 *01* *2018 г.*

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) 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий

Кафедра: Технология полимерных материалов

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 2018

Образовательный стандарт 883

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НиИД _____ */ Артемьев А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Коротков М.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Панкратов Е.А./*

Начальник ОАиД _____ */ Туманова О.И./*

Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

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

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																	

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	
									в том числе								Курс 1														
										из них							Семестр 1 [4 нед]						Семестр 2 [4 нед]							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
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		

	Индекс	Наименование	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
			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	28	Технология полимерных материалов

	Индекс	Наименование	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
			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 ☐	1188	1188					33	33	8	432			12	14	756			21	28	Технология полимерных материалов

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт														
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

ПЛАН(на 2-й курс) **Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018**

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	
									в том числе								Курс 2													
										из них							Семестр 3 [4 нед]						Семестр 4 [4 нед]							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
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	Процессы и аппараты химических технологий	4	3			180	180	64	48		16	80	36	5	5	32			40		2	16		16	40	36	3	28	Технология полимерных материалов
26	Б1.В.ОД.2	Физико-химические и инструментальные методы исследования термо- и реактопластов	3				108	108	24	8		16	48	36	3	3	8		16	48	36	3							28	Технология полимерных материалов
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	Технология и аппаратурное оформление реакционного формования фибридов		3			108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3							28	Технология полимерных материалов
49	2	Процессы полиамидирования		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		

	Индекс	Наименование	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ		Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
66	Б2	Блок 2 «Практики»	1080	1080					30	30						6	324			9		
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2- я педагогическая) Вар ☐	324	324					9	9						6	324			9	28	Технология полимерных материалов

	Индекс	Наименование	Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	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 ☐	1296	1296					36	36	12	648			18	12	648			18	28	Технология полимерных материалов

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ														Закрепленная кафедра	
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
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 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	
										в том числе							Курс 3													
											из них						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
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							Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
73	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Конта 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	28	Технология полимерных материалов

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра	
										в том числе						Курс 4													
											из них					Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование
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		

	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
66	Б2	Блок 2 «Практики»			1080	1080				30	30						6	324			9		
69	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐	324	324				9	9						6	324			9	28	Технология полимерных материалов

	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					По ЗЕТ	По плану	Конта 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	12	648			18		
78	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐	864	864				24	24	16	864			24						28	Технология полимерных материалов
79	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐	648	648				18	18						12	648			18	28	Технология полимерных материалов

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов				ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	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		

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт													
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	28	Технология полимерных материалов

	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	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	28	Технология полимерных материалов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018**

	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	Физико-химические и инструментальные методы исследования термо- и реактопластов
	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
	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)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018**

	Индекс	Содержание
	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 процессов и аппаратов химических технологий для решения научно-исследовательских задач
	Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты химических технологий
	Б1.В.ОД.2	Физико-химические и инструментальные методы исследования термо- и реактопластов
8	ПК-2	способностью использовать основные физические, физико-химические и химические эффекты применительно к процессам химических технологий для их интенсификации
	Б1.В.ДВ.1.1	Технология и аппаратурное оформление реакционного формования фибридов
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы полиамидирования
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	Процессы и аппараты химических технологий
	Б1.В.ОД.2	Физико-химические и инструментальные методы исследования термо- и реактопластов
	Б1.В.ДВ.1.1	Технология и аппаратурное оформление реакционного формования фибридов
	Б1.В.ДВ.1.2	Процессы полиамидирования
	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
	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
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-2**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
Б1.Б.1	История и философия науки	37	УК-2											
Б1.Б.2	Иностранный язык	42	УК-4											
Б1.В.ОД.1	Процессы и аппараты химических технологий	28	УК-1	ПК-1										
Б1.В.ОД.2	Физико-химические и инструментальные методы исследования термо- и реактопластов	28	ОПК-2	УК-1	ПК-1									
Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики	35	УК-4	ОПК-6										
Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы	37	ОПК-6											
Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе	35	ОПК-6											
Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития	37	УК-5	УК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Технология и аппаратурное оформление реакционного формования фибридов	28	ПК-2	УК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Процессы полиамидирования	28	ПК-2	УК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности	35	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении	35	ОПК-6											
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1- я педагогическая)		ОПК-6											
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2- я педагогическая)		ОПК-6											
Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5							
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**УК-3**						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-3						
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-3						
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-3						
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-3						
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-3						
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-6**											
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	28	ОПК-6											
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**УК-4**									
ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации	37	ОПК-2											
ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации	37	ОПК-3	УК-4										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '18.06.01 (05.17.08) очная форма.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2018**

	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)																	