министерство образования и науки российской федерации

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Лиректор План одобрен Ученым советом вуза Леонов Г.В. 2015 z. Протокол № 5 от 26.06.2015 г. подготовки аспирантов 18.06.01 Направление 18.06.01 Химическая технология профиль: Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ Кафедра: Химической технологии энергонасыщенных материалов и изделий Отдел Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования; Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь Год начала подготовки 2015 Образовательный стандарт 883 Форма обучения: очная 30.07.2014 Срок обучения: 4г Согласовано / Хмелев В.Н./ Зам. директора по научной работе /Петров Е.А./ Декан ИСФ

/Петров Е.А./

/Петров Е.А./

/ Шалунова К.В./

Зав. кафедрой ХТЭМИ

Начальник отдела аспирантуры

Руководитель ООП

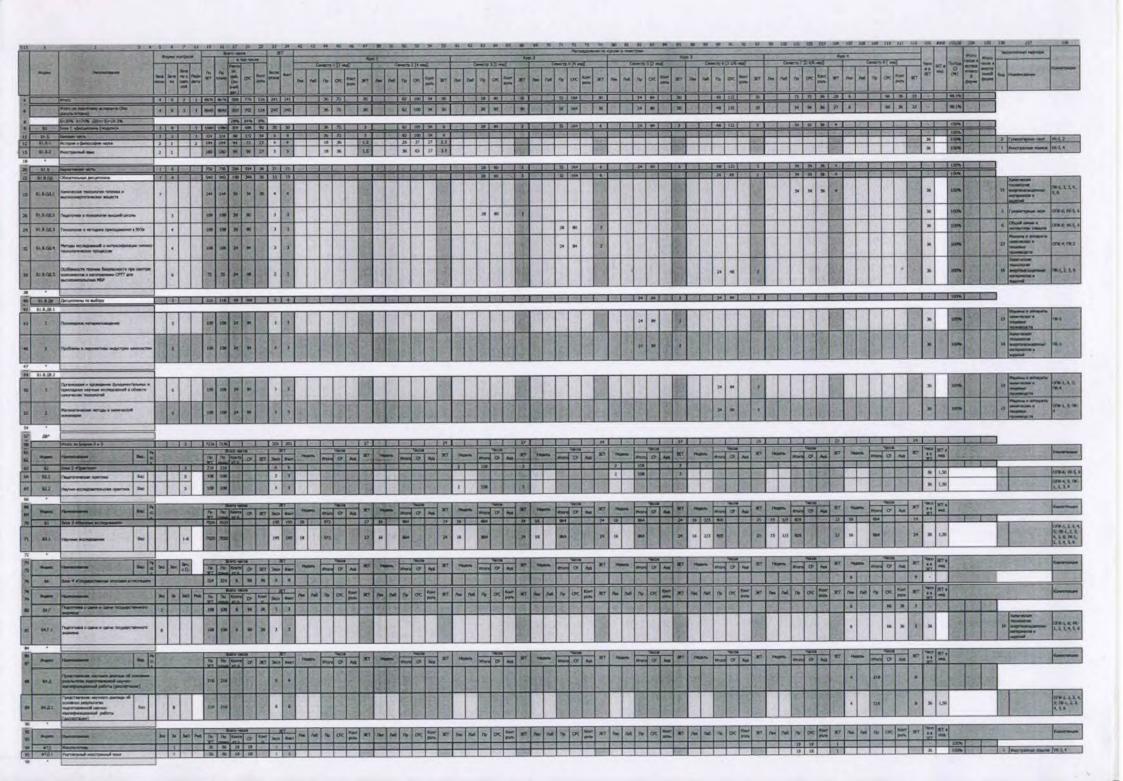
1. Календарный учебный график

		Сент	тябрі		25	OH	тябр	ъ	2		Нояб	рь		Дек	абрь		+	Ян	вар	ь	-	Фе	врал	ь .	4		Мар	Т			Anpe	ель	3		M	й		-	Июнь		25	,	Июл	пь	2		ABI	густ	
Mec	1-7	8 - 14		22 - 28	- 62		13 - 19	20 - 26	27 -	3-9	10 - 16	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9-15	10 - 22	2.5	2-8	9-15	77 - 97	22-23	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 12	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25-31	1-7	15-21	22 - 28		6-12	13-19	20 - 26		3-9	10 - 16	17 - 23	34 34
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27	28 2	29 3	30 3	1 3	2 33	34	35	36	37	38	39	40 4	1 4	2 43	3 44	4 45	46	47	48	49	50	51	5
													+		Н	_						Π.	4	1	1	\perp	1	1	\perp			- 11																	
										-	2.0	Н			10						- 1	ŀ	14								H 1	H	н	Н	Н	Н	н												L
1	H	Н	H	H	H	н	H	Н	H	H	н	H F	H		н	н	K	K	H	H	Н	H	_	H I	H	н	H	H	H	4 1	H 1	н	н	Н	H	H	H	Э :	3 H	H	H	K	K	K	K	K	K	K	
											_	\rightarrow	$\overline{}$	н		н					1		$\overline{}$	_	H	m u		1 1	4 1	4 1	1 14	n	н	н	11	Н	н												П
										ŀ	H	HF	$\overline{}$			н					- 1		н			н	н	4 1	HI	1 1	H	н	н	$\overline{}$	-	н	н												L
							+				**	13 1	100	12.	111		-	+	-	-+	+	+	-	-	-	-	-			-	-	61	-	-11		71	-	-	- -	-	+	-	+	┿	-			-	t
				H	п	п	п	п	п	п	п	n r	п	п	n			- 1	- 1		- 1	H	н	н	н	н	н	н	н	4 1	н	\vdash	Н	Н	Н	+	+	\dashv				1							ı
	٠.			1	4.4	_	н	н	н	н	н	HH	н	н	н			10			1		н	н	н	н	н	H	н	4 F	Н	н	н	н	н	н	н	н.									ve		ı
11	н	н	н	н	н	н	H	н	Н	н	н	H H	Н	н	Н	н	K	K	н	н	н	н	_	HI	н	н	н	H I	H I	4 4	1 н	н	н	н	н	н	н	н	111	K	K	K	K	K	K	K	K	K	ı
					н	Н	Н	н	Н	н	н	нн	Н	н	Н		-				1		н	н	н	н	н	н	н	4 1	H	н			H		Н	Н											ı
					Н	H	н	H	Н	Н	Н	H F	Н	н	H					1	-1		Н	H	Н	н	н	н	HI	1 1	Н	н	Н	Н	н	H	н	Н											ı
	П						П	П			П	T	Т			П	П		П	П	Т	Т			Т											\Box	Т	Т	Т	Т	Т		Т	Т					Г
							п	п	П	П	п	пг	п	п	n						_		н	H. I	н	н	н	H I	Н	1 1	Н	н	н	н	Н														l
ш	н	н	Н	н	Н	H	H	Н	Н	Н	н	HH	Н	Н	H	ш	v	K	u	ш	u	u	н	H	H	н	H I	HI	HI	4 1	H	Н	Н	Н	Н	H	н	н,		ı v	v	V	V	v	W	v	v	v	1
***	"	"		"	Н	Н	Н	н	Н	Н	н	HH	Н	Н	Н	"	~	-	"	"	"	"[Н	H I	H	н	н	Н	HI	1 1	H	н	Н	Н	Н	Н	Н	н	11.	, ,	1	-	-	1	1	~			ı
			1		Н	H	H	H	Н	Н	H	H	H	H	H				- [-1		н	H	H	Н	H	H	HI	1 1	H	H	Н	Н	Н	H	н	Н		1									
					Н	Н	H	Н	н	Н	H	HH	H	н	Н							_	H	H I	H I	Н	Н	H. I	Н	1 1	Н	Н	Н	Н	Н	H	H	н											L
						_															T	٦	T	T		7		Т	Т									T	Т	T	Т								
						_	_	Н	H	Н	H	HH	Н	н	н	H					- 1	-1		П				1																					
IV	н	н	н	н	Н	_	н	Н	Н	Н	H	H H	H	н	Н	Н	К	K	K	3	н	н	H	HI	4 1	н	HI	4 1	HI	1 +	Н	Н	н	н	н	н	г	Г	1 /	1 1	Л	K	K	K	K	К	К	К	h
					н	Н	Н	Н	Н	Н	H	HH	Н	-	-	13	13	**	-		**		1	1	1			1	1	T	1	1		"		-		1	1	1"	1	1	1.	1.	1.			1	1
					Н	-	\rightarrow	Н	-	Н	_	H H	_	_	-	Н																																	
					H	H	Н	H	Н	H	H	H	H	H	H	H																1 1																	1

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3	3		Курс 4	1	
		сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 1	сем. 2	Boero	сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 1	сем. 2	Boero	Итого
	Образовательная подготовка	2	4	6	2	4	6	2	3 2/6	5 2/6	2 4/6		24/6	20
П	Практика				2		2	2		2				4
Н	Научные исследования	18	16	34	16	16	32	16	16 4/6	32 4/6	15 2/6	16	31 2/6	130
Э	Экзамены		2	2			10 12			12/17	1		1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			150								2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	10	12	3	8	11	45
Ито	oro	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспи	рантов	1	1 1 - 1		52 12	100	914	08%	1876	1	Telle	OR S	ATE !	70
Сдак	ощих канд экз			BET-	1000	TEILE	TELES.		ATTE	141-	PAR!	PS.		
Соис	хателей с руков	=771	100	PARTY.			GIVE	920	900	14		14/1	1693	1960
Изуч	ающих ФД	HAR	El al	1/35	250	41/3	4115		37 12	2,5	(3)16	NE:	- 34	
Груг	nn									- 11	1000		1-11	157

								Вс	его час	ОВ		3	ET					P	аспреде	ление 38	T						Закрепленная кафедра
			Φ	ормы і	контро	ля			8	том чис	ле				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	i i		закрепленная кафедра
	Наименование		Экза	Зачет	Зачет ы с оцен кой	Рефе	TIO 3ET	По	кт. раб. (по учеб.	CPC	Контр	Экспе	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
12	История и философия науки		2	2		2	144	144	44	73	27	4	4	4	1.5	2.5										2	Гуманитарных наук
15	Иностранный язык		2	2			180	180	54	99	27	5	5	5	1.5	3.5										1	Иностранных языков
23	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ		7				144	144	54	54	36	4	4										4	4		16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
26	Педагогика и психология высшей школы			3			108	108	28	80		3	3				3	3								2	Гуманитарных наук
29	Технологии и методика преподавания в Ву	/3e		4			108	108	28	80		3	3				3		3							6	Общей химии и экспертизи товаров
32	Методы исследований и интенсификации х технологических процессов	кимико-		4			108	108	24	84		3	3				3		3							23	Машины и аппараты химических и пищевых производств
35	Особенности техники безопасности при си компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР	нтезе		6			72	72	24	48		2	2							2		2				16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
43	Полимерное материаловедение			5			108	108	24	84		3	3							3	3					23	Машины и аппараты химических и пищевых производств
46	Проблемы и перспективы индустрии нанос	систем		5			108	108	24	84		3	3							3	3					16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	Организация и проведение фундаменталы прикладных научных исследований в обла химических технологий			6			108	108	24	84		3	3							3		3				16	Машины и аппараты химических и пищевых производств
53	Математические методы в химической инж	кенерии		6			108	108	24	84		3	3							3		3				23	Машины и аппараты химических и пищевых производств
64	Педагогическая практика В	Вар			5		108	108				3	3							3	3						
65	Научно-исследовательская практика	Вар			3		108	108				3	3				3	3					_				
71	Научные исследования В	Вар			1-8		7020	7020				195	195	51	27	24	48	24	24	49	24	25	47	23	24		
81	Подготовка к сдаче и сдача государственн экзамена	ioro	8				108	108	6	66	36	3	3										3		3	16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
89	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8			216	216				6	6										6		6		
95	Разговорный иностранный язык			7			36	36	18	18		1	1										1	1		1	Иностранных языков



Индекс	Наименование	Kad	þ					Формируем	ные компете	нции				
51	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1 УК-2	ОПК-3 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	пк-5	пк-6	УК-1
1.5.1	История и философия науки	2	УК-1	УК-2										
1.5.2	Иностранный язык	1	УК-3	УK-4	STANT THE	25-T90 (F)								4
1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6		_				
.в.од.2	Педагогика и психология высшей школы	2	ОПК-6	УК-5	УК-6		THE STREET	AND ELLER	St. 18 18		Carrier .			JE 124
1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе	6	ОПК-6	УK-5	УК-6									
1.В.ОД.4	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов	23	ОПК-4	ПК-2										
1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР	16	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6								
1.В.ДВ.1.1	Полимерное материаловедение	23	ПК-3	15.9.15	TRIBE 32		SHA HUST	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T						
1.В.ДВ.1.2	Проблемы и перспективы индустрии наносистем	16	ПК-3											
1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий	16	ОПК-1	опк-з	опк-5	ПК-4								
1.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии	23	ОПК-1	ОПК-5	ПК-4									
2	Блок 2 «Практики»	P Avr.	ОПК-4	ОПК-5	опк-6	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	УК-5	УК-6			12 - 12
2.1	Педагогическая практика	16	ОПК-6	УК-5	УК-6									
2.2	Научно-исследовательская практика	100	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	IS STATE	1145-114	7514,41	and the	461-101	110000
3	Блок 3 «Научные исследования»	45	ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ПК-1	ПК-2	пк-3	ПК-4	пк-5	ПК-6	УК-1
53.1	Научные исследования	1000	ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1
54	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1 УК-1	ОПК-2 УК-2	ОПК-3 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
54.F	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	опк-6	УК-1	УК-2	УК-З	УК-4	УК-5	УК-6				
34.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	16	ОПК-1	ОПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6				
54Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	THE SECOND	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	опк-5	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	пк-5	ПК-6	
54.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
ФТД	Факультативы		УК-3	УК-4	or State of the				GUT TO	Teles	A SECOND	10/1-96		
⊅ТД.1	Разговорный иностранный язык	1	УК-3	УК-4										

ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.1	Научные исследования
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
53.1	Научные исследования
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
53.1	Научные исследования
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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
Б1.В.ОД.4	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов
52.2	Научно-исследовательская практика
53.1	Научные исследования
64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
61.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии
62.2	Научно-исследовательская практика
Б3.1	Научные исследования
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
51.8.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
52.1	Педагогическая практика
ПК-1	способностью к проведению технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента в производстве энергонасыщенных изделий, материалов и их компонентов, отвечающего требованиям безопасности и охраны окружающей среды, на основе закономерностей, действующих в химико-технологических массообменных процессах
Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

	62.2	Научно-исследовательская практика
	53.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	организация и эффективное осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов, качества готовой продукции
	51.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ОД.4	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР
	52.2	Научно-исследовательская практика
	53.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-3	способностью к использованию принципов и методов синтеза ресурсосберегающих химико-технологических систем с оптимальными удельными расходами сырья, топливно-энергетических ресурсов и конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ДВ.1.1	Полимерное материаловедение
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы и перспективы индустрии наносистем
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	63.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-4	способностью к разработке математических и физических моделей процессов и объектов химических производств с использованием аналитических и численных методов
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ДВ.2.1	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии
	62.2	Научно-исследовательская практика
	63.1	Научные исследования
	64.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-5	способностью выбирать безопасную аппаратурно-технологическую схему изготовления изделий, исходя из свойств состава
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-6	способностью владения методиками: безопасной компоновки энергонасыщенных материалов, выбора точек технологического контроля, определяющих основные качественные показатели изделий, анализа существующей и разработки новой конструкторской и технологической документаций
	Б1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
	Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР
	53.1	Научные исследования

1000	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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
	51.5.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научные исследования
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
	61.6.1	История и философия науки
8.30	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Service .	53.1	Научные исследования
УК-З		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач
40000	61.6.2	Иностранный язык
No. of the	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
I TOO	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
67	53.1	Научные исследования
УК-4		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Ren	61.6.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
1999	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
30.5	53.1	Научные исследования
УК-5		способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
and in	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
1	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
115	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	62.1	Педагогическая практика
	63.1	Научные исследования
УК-6		способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	61.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	52.1	Педагогическая практика
	53.1	Научные исследования

10000	Распределение ЗЕТ	по курсам и семестр	ME		WE II			TOTAL PARTY OF THE	1 - 5	61213111111				
3ET	Kypc 1	\$190 DE \$500	=349943	Kypc 2	344		MA R	Курс 3	3131	E-Televille (miles		Курс 4	13 E F	
SEI	Сем 1	Сем 2	1415-1	Сем 3	SE	Сем 4	12-5	Сем 5		Сем 6		Сем 7	121	Сем 8
	Наименование	ЗЕТ Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование 3	ET	Наименование	3ET	Наименование ЗЕТ
Итого		60		hed are high sales	6	0	2454	产品是是用于	6	0			6	
Bcero	30	30		30	A STATE	30	633	30		30		28	杜车门	33
2	61.6.1□ История и философия науки 61.6.2□ Иностранный язык	1.5 Б1.Б.1П История и философия наукиП [Экз, За, Реф]	2.5	Б1.В.ОД.2□ Педагогика и психология высшей школы□ [За]	3	Б1.В.ОД.З□ Технологии и методика преподавания в ВУЗе□ [За]	3	Б1.В.ДВ.1.1□ Полимерное материаловедение □ (За]□ (Проблемы и перспективы иидустрии наносистем)	3	61.В.ОД.5□ Особенности техники безопасности при синтезе конпонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных мББГ Б1.В.ДВ.2.1□ Организация и проведение фундаментальных и прикладных		Б1.В.ОД.1□ Химическая технология топлива и высокоэнергетиче ских веществ□ [Экз]	4	
5		Б1.Б.2⊡ Иностранный язык⊡ [Экз, За]	3.5	Блок 2 «Практики»□ [3aO]	3	Б1.В.ОД.4□ Методы исследований и интенсификации ээммико- технологических процессов□ [3a]	3	Блок 2 «Практики» □ [ЗаО]	3	научных исследований в области хинических технологий ☐ [За] ☐ (Магематические методы в хинической	3			
7 8 9 10 11														Блок 3 «Научные исследования» 24

Блок 3 «Научные исследования»	27		1			исследования*	
	Блок 3 «Научные исследования»	24 Блок 3 «Научные 24 исследования» 24	Блок 3 «Научные 24 исследования»	Блок 3 «Научные 24 исследования»	исследования»	25	
					10-10		-
	10 - 1/1			15-11		1 1/1 1	
		3 1900	1	11 12 11			
4			1				
	17 12 - 11			100	- 11-	ФТД.1□ Разговорный	
		913	11/99		300	иностранный язык□	1 Блок 4 «Государственна итоговая аттестация»□
	14 11/10		16 24 0				(3rs)
							100

Код

Наименование кафедры

1 could	The state of the s
1	Иностранных языков
2	Гуманитарных наук
3	Экономики предпринимательства
4	Высшей математики и математической физики
5	Физики
6	Общей химии и экспертизы товаров
7	Производственной безопасности и управления качеством
8	Технической графики
9	Информатики и вычислительной математики
10	Теплогазоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии
11	Металлорежущих станков и инструментов
12	Информационных управляющих систем
13	Технической механики
14	Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем
15	Методов и средств измерений и автоматизации
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
17	Экономики коммерческих операций
18	Автомобильный транспорт
19	Биотехнологии
20	Инновационного менеджмента
21	Физического воспитания студентов
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '18.06.01-15-1234-2986.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

			И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	-
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3ET		Bcero	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8
	Dd3.70	Бар.70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CCM 1	CCM 2	bcero	CCM 3	CEM T	DCCIO	CCM 3	CCM O	DCCIO	CCM /	CCM O
Итого						241	60	30	30	60	30	30	60	30	30	61	28	33
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%		- 3	30	9	3	6	9	3	6	8	3	5	4	4	
Базовая часть						9	9	3	6									
Вариативная часть						21				9	3	6	8	3	5	4	4	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	51	27	24	51	27	24	52	27	25	47	23	24
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	100		6				3	3		3	3				
Базовая часть		200 110																
Вариативная часть		21.				6				3	3		3	3	*			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			195	51	27	24	48	24	24	49	24	25	47	23	24
Базовая часть				(F) (F)		HE L												
Вариативная часть		- 200				195	51	27	24	48	24	24	49	24	25	47	23	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9										9		9
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						1										1	1	
	лекцион	ных				0%			-									
Доля занятий от аудиторных	в интера	ктивной с	форме			0%												
	ооп, фак	ультатив	ы (в перис	од ТО)		51.3	-	54	40.5	-	54	54	4	54	54	-	54	
Учебная нагрузка (час/нед)	ооп, фак	ультатив	ы (в перис	од экз. с	ессий)	30	-		27	-			-			-	36	
	в период	гос.экзам	енов			54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с ра	сср. практ	т. и НИР			38.8	-3	36	62	-	28	52	-	24	48	*	54	6
	ЭКЗАМЕ	ны (экз)					2		2							2	1	1
	ЗАЧЕТЫ	(3a)					2		2	3	1	2	3	1	2			
	ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНК	(Ой (ЗаО)							1	1		1	1				
	КУРСОВ	ЫЕ ПРОЕН	кты (кп)															
	КУРСОВ	ЫЕ РАБОТ	гы (кр)															
Обязательные формы контроля		льные (н								ii								
			гингу (Оц)						ii ii								
		ТЫ (Реф)	,	-			1		1	ii –								
	ЭССЕ (Э																	
	PFP (PFF										-							

НОРМЫ Учебный план аспирантов '18.06.01-15-1234-2986.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25