МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 24.06.2016 г. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор Ленский М.А.

,

18.06.01

подготовки аспирантов

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 технологи	ии; преподавательская деятельность по обра	азовательным программам высшего образования;
Квалифика	ция (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки	2016
Форма обуч	нения: очная	Образовательный стандарт	883
Срок обуче	ния: 4г		30.07.2014

Согласовано

Зам. директора по научной работе

Декан ИСФ

Зав. кафедрой ХТЭМИ

Руководитель ООП

/ Хмелев В.Н./

/ Петров Е.А./

/ Петров Е.А./

/ Петров Е.А./

1. Календарный учебный график

	(Сент	гябры	,		OH	тябр	ЭЬ	2		Нояб	ЭЬ	1	Де	кабрі		4		нвар		-		евра	ЭЛЬ	_		Ma	рт		2	Аг	рель	T_		М	ай			Июн	Ь	T,	T_{ω}	И	Юль		2	-	Авгу	/CT	П
Mec	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62		13 - 19		- 12		10 - 16				15-21	22 - 28	29-	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9-15	16 - 22	23 -	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11-17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	12 - 21	87 - 77	- 1	6 - 12	13 - 19	20 - 26	-12	3 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 1	3 1	4 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		28				32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 4	12 4	13	44 4	45	46	47	48	49 5	50	51	52
											\Box	T					Г	Г	Г	Г	Г								\Box	\Box							\Box	Т		Т	Т	T	1	Т	Т	Т	T	Т		
			H			- 1					H	1	+	-			1														Н	H H	Н	Н	Н	Н	Н											- 1	- [
I	Н	Н	Н	н	н	н	н	н	н	н	H							lκ	Н	Н	Н	Н	Н		Н		Н	Н	Н	н	Н	HH	H	H	Н	H	н	3	3 1	нΙι	нΙ	н	к	к	к	к	κl	к	к	К
						1						1 1		1 H	Н		ł						Н		Н	_	н	$\overline{}$	#	\rightarrow	H	H H	_	-	-	_	п											-1		
											_	_	_	_	Н	H	1						H	_	H	-	H	Н	$\overline{}$	\rightarrow	\rightarrow	HH	$\overline{}$	Н	•	_	_			-					- 1					
·		-					-	-	_		П	1 1	+	1 1	н	н	Н	₩	-		-	Н	-	-	П	н	п	_	-	-	н		+-	-	п	-	Г	-	-	+	-	+	-	-	-	+		+	-	-
			H		П	_		-	-	п	п	+,	٠,	1 6	П	-							Н	Н	-	н	-	Н	н	н	11	и (+-	\vdash	-	-	\vdash	-							- 1				- 1	
					Н	_	Н		Н		"	: 	_	_	H	1				i			H			Н	-	Н	-	뀨		H H	-	1	ш	-		н												
II	Н	Н	H	Н	н		Н	-	Н	Н	Н	H F	_	Н	_	Н	K	K	Н	Н	H	Н	H		_	H	' '	H	H	$\overline{}$	H	н н	H H	H	Н	н	H	 	нμ	H	ĸΙ	к	Κ	К	К	Κ	ΚĮ	ΚĮ	ΚĮ	К
					н	Н	\rightarrow	H	н	_	Н	_	_	_	_								H		_	H	Н		\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	н н		Н.		н		H		1									1	
					Н		\rightarrow	_	_	$\overline{}$	Н	_	_			1							H	_	Н	_	-	_		_	_	н н	_	_	-	н	\rightarrow	_		1	- 1									
												-	-	-	1			+					1																			\rightarrow						\neg		_
					п	П	п	n	п	$\overline{}$	п	nt i	11	1 1	п	1							Н	Н	Н	Н	Н	н	н	Н	н	н н	T _H	Н	Н		\Box	_												
	1	١	l			$\overline{}$	Н	Н	Н	Н	н	н	1 1	1 Н	-	1	١.,	١.,	١	١	١	١	Н		Н	н	Н	Н	Н	Н	Н	н н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	l.		ارر			10		,,				
III	H	н	۱H	н	Н		\rightarrow	н	Н	-	Н	н	1 1	1 H	Н	1 H	Ιĸ	1 K	Н	ļн	Н	lΗ	Н		Н	Н	Н	н	н	Н	н	н н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	יויי	H	ĸ۱	к	K	K	K	ĸ۱	K	ĸ۱	K	K
					Н	Н	Н	н	н	Н	н	н	1 1	1 н	Н	1						1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		ı										
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	н н	1 F	1 Н	Н	1							Н	Н	Н	н	Н	Н	Н	Н	Н	н н	Н	Н	Н	Н	Н	Н												
															Т	П	Г	Т				Т		П	П													Т		Τ.	Т			J			Т	Т		
			H					Н	Н	н	н	н н	1 1	4 Н	Н	Н]					ı								1	ı	1																	- 1	
IV	Н	lн	$ \mu $	ы	Н	-	Н	Н	Н	Н	Н	Н	_	ı H	Н	Н	I	1 K	l K	2	Ιн	Н	Н	Н	H	н	н	н	нΙ	н	ы	н	Пн	Н	Н	Н	_	гΙ	л	п	лΙ	л	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	кl	ĸΙ	κ	к
14	Ι''	Ι''	' '	"	Н	_		Н		$\overline{}$	_	Н	_	1 H		Н	1,,	1"	"	ľ	Ι''	Ι''	Ι''	Ι''	["	'''	'''			"	' '		1''	Ι''	Ι''	Ι''		1	"['	۱ ا	٦,	~	"	"	"	`\	``	``	^	• •
					Н	$\overline{}$	$\overline{}$		Н	-		н н	_	н н	-	Н	1	1																																
					Н	Н	н	Н	Н	H	Н	н н	1 1	н н	H	Н																																		

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3	3		Курс 4	1	Итого
		сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. 1	сем. 2	Всего	PHOL
	Образовательная подготовка	2	4	6	2	4	6	2	3 2/6	5 2/6	2 4/6		2 4/6	20
П	Практика			3	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			150			512	1		1	3
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	is.	34
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	10	12	3	8	11	35
Ито	РГО	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспи	рантов	3178	15 2	312		366			14 -5	TOTOR.	WEEK.			
Сдак	ощих канд экз	1413	1	OF STREET	EEST		3 F 1 E	1	B-90	173	THOU	DE!		
Соис	кателей с руков			1500		1211		7012	34	TAR	2 3	1491		
Изуч	ающих ФД	FEFF	9	1000					50	1	TOPE	1000		
Груг	ПП			-	35	000	211							

Индекс	Наименование	Kad)					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.Б.1	История и философия науки	2	УК-1	УК-2										
1.Б.2	Иностранный язык	1	УК-3	УК-4			5 34 14				Par Bu	We yellow		
1.В.ОД.1	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
І.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	2	ОПК-6	УК-5	УК-6				THE WAY		PLACE			
1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе	6	ОПК-6	УК-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	14-24		A			PAR BUT	19 TO 19	11917-14-0	W Plant	-11/4/11	
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-3	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»	SE SE	опк-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-5	УК-6	HILLS		
2.1	Педагогическая практика	100	ОПК-6	УК-5	УК-6									
2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				100 75	F THE S	35/6/6
3	Блок 3 «Научные исследования»	· A	ОПК-11 УК-2	ОПК-2 УК-3	ОПК-3 УК-4	ОПК-4 УК-5	ОПК-5 УК-6	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1
3.1	Научные исследования		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
4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	54	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-з	ПК-4	ПК-5	пк-6
4.П	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	160	опк-1	опк-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	У К-5	УК-6	THE REAL PROPERTY.			SAN.
4.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		No.		
4.Д	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	
1 .Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
тд	Факультативы		УК-З	УК-4								HS CHILD	C. F. E. C.	13-24 C
тд.1	Разговорный иностранный язык	1	УК-3	УК-4										

		_					Вс	его час	ОВ		38	:T					F	аспреде	ление З	ET						Закрепленная кафедра
		Φ	ормы к	контро	ля			В	гом чис	ле				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			эакрепленная кафедра
	Наименование	Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	CPC	Контр оль	Экспе ртное		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			1000	144	144	54	54	36	4	4										4	4		16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
26	Педагогика и психология высшей школы		3		7.8	108	108	28	80		3	3				3	3								2	Гуманитарных наук
29	Технологии и методика преподавания в ВУЗе		4			108	108	28	80		3	3				3		3							6	Общей химии и экспертизы товаров
32	Методы исследований и интенсификации химико- технологических процессов		4			108	108	24	84		3	3				3		3							23	Машины и аппараты химических и пищевых производств
35	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР		6			72	72	24	48		2	2							2		2				16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
43	Полимерное материаловедение		5		The same	108	108	24	84		3	3							3	3					23	Машины и аппараты химических и пищевых производств
46	Проблемы и перспективы индустрии наносистем		5			108	108	24	84		3	3							3	3					16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
50	Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий		6		1	108	108	24	84		3	3							3		3				16	Машины и аппараты химических и пищевых производств
53	Математические методы в химической инженерии		6			108	108	24	84		3	3							3		3				23	Машины и аппараты химических и пищевых производств
64	Педагогическая практика Вар			5		108	108				3	3							3	3						
65	Научно-исследовательская практика Вар		ļ. <u>. </u>	3	<u> </u>	108	108				3	3				3	3	_			_	_	_			
71	Научные исследования 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 государственного экзамена	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)		8			216	216				6	6										6		6		
95	Разговорный иностранный язык		7		5	36	36	18	18		1	1										1	1		1	Иностранных языков

- - -

3 каа Зачет ы с рефе раты 3 3 3 4 8 2 1 80 6 6	1080 10 324 32 144 14 180 18 756 75 540 56 144 14 108 10	Koh	B TOM HIM TOTA T	Контроль 126 126 8% 90 54 27 27 36 36	241	Факт	Лек	Паб Паб	Пр 36		30 30 30 31.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5		ла6	Пр	100	СОНТР ОЛЬ 54 54 54 54 27	30 30 30 6 6 6 215 3.5	Лек Л	2 2	8 8 8		ль	30 30 3		лаб П 5	2 164
Индекс Наименование	3ET nna 8676 86 8640 86 1080 10 324 32 144 14 180 18 756 72 144 14 108 16	Koh	770 10 752 10 752 1	Контроль 126 126 8% 90 54 27 27 36 36	241 240 30 9 4 5	241 240 30 9 4 5	00000		36 36 36 36 18	72 72 72 72 72 36	30 30 30 31.5	Лек		62 62 62 62 26	100 100 100 100 37	СОНТР ОЛЬ 54 54 54 54 27	30 30 6 6 2is	Лек Л	2 2	8 8 8	80 80	ЛЬ	30 30		лаб П 5	2 164 2 164
1	3ET nna 8676 86 8640 86 1080 10 324 32 144 14 180 18 756 72 144 14 108 16	Color Colo	7. 6. CPC 6. 6. CPC 6. 6. CPC 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	оль 126 126 8% 90 54 27 27 36 36	241 240 30 9 4 5	241 240 30 9 4 5	00000		36 36 36 36 18	72 72 72 72 72 36	30 30 30 31.1.1			62 62 62 62 26	100 100 100 100 37	СОНТР ОЛЬ 54 54 54 54 27	30 30 6 6 2is	Лек Л	2 2	8 8 8	80 80	ЛЬ	30	Лек	лаб П 5	2 164 2 164
3 3 3 3 3 3 3 3 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3ET nna 8676 86 8640 86 1080 10 324 32 144 14 180 18 756 72 144 14 108 16	Palical Palica	66. CPC 67. CPC 68. 770 68. 770 68. 770 68. 770 68. 770 68. 172 68. 172 68. 346 68. 346 68. 346	оль 126 126 8% 90 54 27 27 36 36	241 240 30 9 4 5	241 240 30 9 4 5	00000	лаб	36 36 36 36 18	72 72 72 72 72 36	30 30 30 31.1.1		Лаб	62 62 62 62 26	100 100 100 37	54 54 54 54 27	30 30 6 6 2is	Лек Л	2	8	80	ЛЬ	30	Лек	5	2 164
Мены ы Оцен кой раты 1 80	8676 86 8640 86 1080 10 324 32 144 12 180 18 540 54 144 14	(ny yue 3a) 676 32 640 31 28 080 30 824 99 444 4 480 5 640 15	0	оль 126 126 8% 90 54 27 27 36 36	241 240 30 9 4 5	30 9 4 5 21	Лек	лаб	36 36 36 36 18	72 72 72 72 72 36	30 30 30 31.1.1		Лаб	62 62 62 62 26	100 100 100 37	54 54 54 54 27	30 30 6 6 2is	Лек Л	2	8	80	ЛЬ	30	Лек	5	2 164
4 Итого 4 9 2 1 80 6 Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) 8 Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5% 9 Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» 3 8 1 1 10 11 Б1.Б Базовая часть 2 2 1 1 3 12 Б1.Б.1 История и философия науки 2 2 2 2 1 13 15 Б1.Б.2 Иностранный язык 2 2 2 1 13 18 * 20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 21 Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины 1 4 5 5 51.В.ОД. Обязательные дисциплины 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8640 86 1080 10 324 32 144 14 180 18 756 75 540 54 108 10	284 98 308 24 98 444 44 55 444	4.) 28 770 10 752 % 649% 14 686 8 172 4 73 4 99 16 514 58 346	126 8% 90 54 27 27 27 36 36	240 30 9 4 5	30 9 4 5 21			36 36 36 18	72 72 72 72 36	30 30 3 3 1.5			62 62 62 26	100 100 100 37	54 54 54 54 27	6 6 6 2:S		2	8	80		30		5	2 164
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) 4 8 2 1 8 8 8 8 9 1 8 8 8 9 1 8 8 9 1 8 8 9 1 8 8 9 1 1 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8640 86 1080 10 324 32 144 14 180 18 756 75 540 54 108 10	676 32 640 31 28° 30080 30 324 99 444 44 480 54 540 15 540 15	28 770 752 % 64% 14 686 8 172 4 73 4 99 16 514 58 346	126 8% 90 54 27 27 27 36 36	240 30 9 4 5	30 9 4 5 21			36 36 36 18	72 72 72 36	30 3 3 1.5			62 62 62 26	100 100 100 37	54 54 54 27	6 6 6 2:S		2	8	80		30		5	2 164
6 Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) 8 Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5% 9 Б1 Блок 1 «Дисциглины (модули)» 3 8 1 1 11 Б1.Б Базовая часть 2 2 1 2 3 12 12 Б1.Б.1 История и философия науки 2 2 2 2 1 1 3 15 Б1.Б.2 Иностранный язык 2 2 2 1 1 1 18 20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8640 86 1080 10 324 32 144 14 180 18 756 75 540 54 108 10	28° 28° 30° 30° 30° 324 90° 324 444 44° 44° 44° 44° 44° 44° 45° 44° 44	752 96 6496 14 686 8 172 4 73 4 99 16 514 58 346 4 54	126 8% 90 54 27 27 27 36 36	240 30 9 4 5	30 9 4 5 21			36 36 36 18	72 72 72 36	30 3 3 1.5			62 62 62 26	100 100 100 37	54 54 54 27	6 6 6 2:S		2	8	80		30		5	2 164
факультативов) 5	1080 10 324 32 144 14 180 18 756 75 540 56 144 14 108 10	280 300 324 98 344 44 4480 54 756 20 540 15 344 55	% 64% 14 686 8 172 4 73 4 99 06 514 58 346	8% 90 54 27 27 36 36	30 9 4 5	30 9 4 5 21			36 36 18	72 72 36	3 3 1.!			62 62 26	100 100 37	54 54 27	6 6 2:5									
Б=30% B=70% ДВ(от В)=28.5%	1080 10 324 32 144 14 180 18 756 75 540 56 144 14 108 10	280 300 324 98 324 98 324 98 324 98 344 4 4 4 4 5 5 4 5 4 4 5 5 4 4 5 6 6 7 5 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	% 64% 14 686 8 172 4 73 4 99 06 514 58 346	8% 90 54 27 27 36 36	30 9 4 5	30 9 4 5 21			36 36 18	72 72 36	3 3 1.!			62 62 26	100 100 37	54 54 27	6 6 2:5									
9 Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» 3 8 1 1 11 Б1.Б Базовая часть 2 2 2 1 3 12 Б1.Б.1 История и философия науки 2 2 2 2 1 15 Б1.Б.2 Иностранный язык 2 2 1 18 * 20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 22 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины 1 4 5 23 Б1.В.ОД.1 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ 7 1 26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 3 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 3 30 Б1.В.ОД.3 Методы исследований и интенсификации химико- 4 3	324 32 144 14 180 18 756 75 540 54 144 14	080 30 824 98 144 4 180 5 756 20 756 20 1540 15 144 5	14 686 8 172 4 73 4 99 16 514 68 346 4 54	90 54 27 27 27 36 36	9 4 5	9 4 5 21			36 18	72 36	3			62 26	100 37	54 27	6 2.5		2	18	80		3		5	2 164
11 Б1.Б Базовая часть 2 2 1 3 12 Б1.Б.1 История и философия науки 2 2 2 2 1 15 Б1.Б.2 Иностранный язык 2 2 1 18 * 20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 22 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины 1 4 5 23 Б1.В.ОД.1 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ 7 1 26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 30 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико- 4 1	324 32 144 14 180 18 756 75 540 54 144 14	324 94 444 44 180 54 756 20 756 20 1540 15	8 172 4 73 4 99 06 514 68 346	54 27 27 27 36 36	9 4 5	9 4 5 21			36 18	72 36	3			62 26	100 37	54 27	6 2.5		2	8	80		3		5	2 16-
12 Б1.Б.1 История и философия науки 2 2 2 3 1 1 15 Б1.Б.2 Иностранный язык 2 2 3 1 1 18 * 20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 7 2 2 1 1 1 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	144 14 180 18 756 75 540 54 144 14 108 10	144 44 180 54 756 20 1540 15 144 55	4 73 4 99 06 514 58 346 4 54	27 27 36 36	21	21 15			18	36	1.5			26	37	27	2.5									
12 Б1.Б.1 История и философия науки 2 2 2 3 1 1 15 Б1.Б.2 Иностранный язык 2 2 3 1 1 18 *	144 14 180 18 756 75 540 54 144 14 108 10	144 44 180 54 756 20 1540 15 144 55	4 73 4 99 06 514 58 346 4 54	27 27 36 36	21	21 15			18	36	1.5			26	37	27	2.5									
15 Б1.Б.2 Иностранный язык 2 2 1 1 18 * 20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 21 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины 1 4 5 23 Б1.В.ОД.1 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ 7 1 26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 31 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	756 75 540 54 144 14 108 10	756 20 540 15 144 5	4 99 06 514 58 346 4 54	27 36 36	21	5 21 15			_	-	100	-														+
* 20	756 75 540 54 144 14 108 10	756 20 540 15 144 5-	06 514 58 346 4 54	36	21	21			18	36	1.9			36	63	27	3.5								-	
20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 22 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины 1 4 5 23 Б1.В.ОД.1 Химическая технология топлива и высокознергетических веществ 7 1 26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	540 54 144 14 108 10	144 54 108 21	4 54	36	15	15																				
20 Б1.В Вариативная часть 1 6 7 22 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины 1 4 5 23 Б1.В.ОД.1 Химическая технология топлива и высокознергетических веществ 7 1 26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 31 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	540 54 144 14 108 10	144 54 108 21	4 54	36	15	15																				
22 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины 1 4 5 23 Б1.В.ОД.1 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ 7 1 26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	540 54 144 14 108 10	144 54 108 21	4 54	36	15	15							الحجم ا					Dyna at		28	80		3		l e	2 164
23 Б1.В.ОД.1 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ 7 1 26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	108 10	108 2	4 54			100			THE REAL PROPERTY.	100	100	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN								==			3			
26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	108 10	108 21		36	4	4		7.5							1252		COLD I		12	8	80		3		5	2 164
26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	108 10	108 21		36	4	4		3 1		1 3													100			
26 Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы 3 1 29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	108 10	108 21		30										0.00			-					1	600			
29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1	1000		8 80					W			1 1 1 1 1						553					- 1	900			
29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	1000		8 80		- 1						100				- 1		-									
29 Б1.В.ОД.3 Технологии и методика преподавания в ВУЗе 4 1 32 Б1.В.ОД.4 Методы исследований и интенсификации химико-	1000		8 80			1000	1				100	1					100									
32 51 В ОЛ.4 Методы исследований и интенсификации химико-	108 10			3.75	3	3	13				- 100	100			100		200		2	28	80		3			
32 51 В ОЛ.4 Методы исследований и интенсификации химико-	108 10						-				-						100				-		100	-		+
	100	108 2	8 80	196	3	3		100				8					335								2	8 80
											1000	0						_		-	-			-		
	15 P. B.		1 133		15	FIX.					100	0					525		-				100			
	108 10	108 2	4 84		3	3					2.0					. 3									2	4 84
	B 3	30 90	- 320	-16			1		71	11		98					100						200			
THE STREET STREET		- O Ur	1 55	I Tal	100		1				1	93														
Особенности техники безопасности при синтезе				23		1000				0.0	- 100	99										- 10				
	72 7	72 2	4 48		2	2	-			-	1 103		1.0				100						735			
высокоимпульсных МБР	100										1 150						200							1.7		
38 *				1													-									
10			_			_				_	_	_		_			_	_			-					
40 61.В.ДВ Дисциплины по выбору 2 2	216 2:	216 4	8 168	100	6	6	100		TEL	- IN	7	79 17.0		-	-				- 1				10.00			4 190
42 Б1.В.ДВ.1																										
Mile (MILE SAN)	500			Billion							100					- 1	110								/ 1	
43 1 Полимерное материаловедение 5 1	108 10	108 2	4 84	10.05	3	3					100							- 1					1991			
	1000		1 45	1130	97						188	100											10.00			
					Design			0.000		Marie Isl	Table Sales		10000	0.00		DESCRIPTION OF	100	C 19	100		911 9					100
	0.5	89 D	100	033	233	100	1500	000		20		THE R	100			100	38 3	- 1		100	400	02	64			
46 2 Проблемы и перспективы индустрии наносистем 5 1	108 10	108 2	4 84		3	3	100	13.13	133	9 - 20	000	F. F.				100		11/4			994	16			001 11	
	(in)	20 80	338	135		142	13	No.5	1000			:01	133						10			10.1	6.5			110
	70- 10	7.2	6 10	777	1000			1000			G C	- 191	1	200								100				
47 *																										
49 Б1.В.ДВ.2																										
	(Ca)	20 10	ill man		17/4	(F)(2)				11	599	-				1	1000	1							- 1	4 1
Организация и проведение фундаментальных и	100	100	4	925	,	= =	1				11 10						C. C.	1				- 6	CE	-	1	
50 1 прикладных научных исследований в области 6 1 химических технологий	108 1	108 2	4 84		3	3	- 1			111	100						100						150			
ANTIN TECNIA TEANGATIN	THE ST	300	9 01/5	Mary		=0											dig -									
		1 E	E 15 15	300		REAL PROPERTY.	19		1819	130	S 550		. 4	1 14	15	Marie P.	FY	G 75 1	33 12	3 4	35	-		1	-	111
53 2 Математические методы в химической инженерии 6 1	108 10	108 2	4 84	1000	3	3	三声(1)	200	500	1994	1 100	- W/S			1000	100		5- 5	E .	F .	1000	1		15		1 113
	100 1 1	-	The second		1000	100	100						1		240				7						-5-	
	108	1 ES	STATE OF THE PARTY NAMED IN	3 7 60	1000	12000	100		300		1	O PER			138		35	110	39 6	1		- 1	-		- 1	1

54	*		1																																
57	дв*			1																			1												
59	11000	Итого по Блокам 2 и 3	C15 5 9	300		2	100	7236	7236	26	M/GIP	-	201	201	796	100	- Lin	PT COL		27	10.19	1,000	000	2.0		24	857	SES	17-3	1 4		27	TO DO	8 6	
61 62	Индекс	Наименование	Bap. cc					По ЗЕТ	_	его час Конта	CP	ЗЕТ	Эксп	Факт	He	дель	Итого	Часов	Ауд	'3ET	He	цель	Итого	Часов	Ауд	ЗЕТ	Hez	ieur	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Неделі	Ито	Часов ого СР
63	62	Блок 2 «Практики»	1 D.			2		216	216	KT D.	200	78 20	6	6				68								27/10	2		108			3		(F)	
64	62.1	Педагогическая практика	Вар	125		5		108	108		203	100	3	3	1 15		200	File								100				100	日日	3	1 - 2		- 9
65	62.2	Научно-исследовательская практика	Вар			3		108	108				3	3	1.		TO SECOND	\$. I								THE STATE OF	2	ā	108	271		3			
68	*	Наименование	Bap. cc		TE:	E P		По		его час	100	200		ET_	He	дель		Часов		*3ET*	He	дёль 🦸		Часов		3ET	Hez	ель	Итого	Часов		3ET	Недел		Часов
69	5 3	Francis allerance in the second	D.					3ET	плану	KT.D.	СР	3ET	Эксп		18	-	Итого 972	LP	Ауд	27	16		Итого 864	CP.	Ауд	24	16	2000	864	LP	Ауд	24	16	86	
70	b 3	Блок 3 «Научные исследования»	STATE		-	-		7020	7020		(Electron		195	195	18		9/2			21	10		804			24	10	1	804		5375	24	10	80	-
71	63.1	Научные исследования	Вар			1-8		7020	7020		94	The state of	195	195	18		972	1	1	27	16		864			24	16		864			24	16	86	4
72	*					175.00		1			1000	l				1	-	-									1	l							
74 75	Индекс	Наименование	Bap. Co		Зач	Зач. є О.		∏o 3ET	По	его час Конта	CP .	3ET	Эксп	Факт	He	дель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	He	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	He	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Недел	Ит	Часов
76	64	Блок 4 «Государственная итоговая атт	естация»	(A)	No.	519	-000	324	324	6	66	36	- 9 =	9	25%	100	100	110	3.73	100	120			17/2	100	197			376	114	100	49		4	4 10
78 T									100	его час				ET												100				allela.					
79	Индекс	Наименование		Экз	За	3a0	Реф	По		Конта	Cp	Контр	Эксп		Лек	ла6	Пр	СРС	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр	3ET	Лек Л	аб П	р СРС
80	Б4. Г	Подготовка к сдаче и сдача государсті экзамена	венного	1				3ET 108	плану 108	KT.D.	66	36	3	3			118			18				3	100	100									
81	64.F.1	Подготовка к сдаче и сдача государсті экзамена	венного	8				108	108	6	66	36	3	3																					
84	*				1				0000				1						-				<u> </u>												
86	Carrier.		Pa		0.755	77.0	2-37			его час	08	(Contract)	3	ET			40.0	Часов		JE 90	15-3			Часов			100			Часов		TEVE		70	Часов
87	Индекс	Наименование	Bap. co		A PAGE	55 15	1999	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	3ET	Эксп	Факт	He	дель	Итого	CP	Ауд	3ET	He	дель	Итого	∴ СР ∄	Ауд	3ET	Hez	тель	Итого	CP	Ауд	3ET	Недел	Ит	ого СР
88	64.Д	Представление научного доклада об о результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертац						216	216	Sales Control			6	6	Salar Control		Sala Sala	100														April 18			
89	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	Баз		8			216	216				6	6			100						1000												
90	*																																		
92 93	Индекс	Наименование		Экз	3a	3a0	Реф	No 3ET	Вс По плану	его час Конта кт.р.	CP.	Контр		ЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	3ET	Лёк Л	аб П	IP GPC
94	ФТД	Факультативы	1000		1	300		36	36	18	18		1	1	400		8.0	700				2000			3/	33/11									
95	ФТД.1	Разговорный иностранный язык		-	7		411	36	36	18	18	57-3	1	1		L							<u></u>			523	-					15 8			
30	-																																		

73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153,00	154	155	156	157	158
ределе	ние по н	курсам	и семе	страм	STATE OF	CV 25	Κν	pc 3		15/20		HEEL HEEL			1376	1000	115579		Kv	pc 4		44-15	CONTRACT OF THE PARTY OF	100	1 12 1					The same	3aı	крепленная кафедра	
A]		Towns.	C	еместр	5 [2 H	ед]	149		Cer	честр 6	[3 2/6	нед]	24/	200	Ce	местр 7	[2 4/6	нед]	15		(Семестр	8 [не	ед]	10.0		200	Пр/Ауд	Итого часов в				
Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр *	CPC	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Часов в ЗЕТ		(%)		электро нной форме		Наименование	Компетенции
	30			24	84		30	200		48	132		30		127	72	72	36	28	6	0000	Tally.	66	36	33		200	98.2%	100	1,1,16			
	30			24 €	84		30	题		48	132		30			54	54	36	27	6			66	36	33	8 4		98.1%	1175	1 50			
A3	6	80		24	84		3		77-10	48	132		5		23	54	54	36	3.4	2016			THE ST	90E			1872	100%	F230				
1965	501	1000	9191	100	SPE	100			es es y	100		250	TIES!	125	Was	1117	9/5/9	ME	55%			12550	での					100%	1000	EUB			
	SER!					175.0	70.12						1 11		-											36		100%				Гуманитарных наук	УК-1, 2
10.1	SES.						(B)						100						-							36		100%	5.5		1	Иностранных языков	УК-3, 4
	6			24	84		3			48	132		5			54	54	36	4								5-7-0	100%			1		
	6			24	64		3	1000	1000	24	132	-	2	200		54	54	36	4					100				100%	Table 1		í		
	Ü						870			24	76					54	54	36	4				1.0	- 1	1000	36		100%	1000		16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6
							1					n,							1		- 7	Ī.,.				36		100%		The same	2	Гуманитарных наук	ОПК-6; УК-5,
	3										1						- 1				1					36		100%	TALLE	100	6	Общей химии и экспертизы товаров	ОПК-6; УК-5,
	3						438		li																	36		100%			23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ОПК-4; ПК-2
	S.E.S.									24	48		2				F 1	16 20 1					- 200			36		100%			16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-1, 2, 5, 6
99	(CIP)	Jan D	(CC)	24	84	B = 5	3	1		24	84	E	3			2000		ne.	0.00	100					1999	2-3		100%			1		
				24	84		3		1												1	1-		3 7		36		100%			23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ПК-3
		THE REAL PROPERTY.		24	84		3													100				1500		36		100%			16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-3
				-	- 1	3	IV S	1	- 12	24	84		3								- 6					36		100%			23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ОПК-1, 3, 5; ПК-4
										24	84		3													36	94/	100%			23	Машины и аппараты химических и пищевых производств	ОПК-1, 5; ПК-

5845	24	531	9 71	19:24		W-1-	27	1900	100	_8			25	400	777			150	23		100	1000	() T		24	·			47 625			
Ауд	3ET	He	едель	Итого	Часов	Ауд	'3ET	He	ель	Итого	Часов СР	Ауд	ЭЕТ	He	јель	Ипого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Yacos s 3ET	ЗЕТ в нед.			1		Компетенции
		2		108		10000	3				-	ونيد	No.					2592	SISTER!	1000	5650			رابندس الاسال		5000			10 100			
3981	2.8	2		108	160	500	3	1-1	200	300	000		70			1500	257	(A)	E-100			C. Sel	10-16		(F)	36	1,50			-	F SHAPLE	ОПК-6; УК-5, 6
355	1							2			1937		3.0													36	1,50			Sec.		ОПК-4, 5; ПК- 1, 2, 3, 4
B0 =3	BET	He	едель	0	43008	V TOTAL	3ET	Had	ель	2	Часов	1	3ET	No	дель	15/10	Часов		3ET	Нед	OTIL		Часов		3ET	Часов		17375	MARKE	F	1 1 1 1 1 1 1 1	Компетенции
" Ауд	اعلوا	110	щель	Итого	СР	Ауд	JL1	He	(C)IB	NTOTO	СР	Ауд	JEI	HE	(CIIB	Итого	СР	Ауд	- JL 1	Пер	(2)18	Итого	CP	Ауд	JL 1	8 3ET	нед.	田田 一日	CHANGE.		1 12 - 2 16 3	White Sendan
190	24	16		864			24	16	2/3	900			25	15	1/3	828	200	\$50)	23	16		864	Barrier.		24				0.0			
	24	16		864		ST WOOD	24	16	2/3	900	,		25	15	1/3	828			: 23	16		864	No.		24	36	1,50			100		ОПК-1, 2, 3, 4 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
						1			1								1															
191)	200	513	Lite	177	Часов	3 12 15	200	Ua	Pr.	N/Co	Часов		200	500			Часов		207	110	Hay	WEST OF	Часов		3ET	Часов	3ET B	127-23	4573	100		Variation
Ауд	3ET	TIE.	едель	Итого	СР	Ауд	3ET	He	дель	Итого	CP	Ауд	3ET	пe	дель	Игого	CP	Ауд	3ET	Hea	ель	Итого	СР	Ауд	SEI	8 3ET	нед.					Компетенции
1				1	1	-		19			10		Page 1	100		100		2519	-61	6		-	BH		9	-						E 18 18
Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пp	CPC	Контр оль	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		11-16-	3		Компетенции
Ing			100	1883	1173	100				te l			400				SE	12.00	(25)(B)	6	25		66	36	3	# .	200		5 8	1		
		-		annex.	-		Septility of the last	11					(T.) 88				-				200000	Ingo		-	1000	-					Химическая	Electric de
																				6			66	36	3	36				1	технология знергонасыщенных материалов и изделий	ОПК-1; 6; УК- 1, 2, 3, 4, 5, (
																	1															Unicate Water Control
Ауд	3ET	He	едель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	He	тель	Итого	СР	Ауд	3ET	He	дель	Итого	СР	Ауд	3ET	Hea	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	The state of				Компетенции
			67	100	100	7	1376				15										33	1		100								
		100		PART OF THE PART O		30		1					FLE.	4.						4		216	Es?		6							
10.17	NEW Y			107.5	179.5	100		111		750			No.			3/3	45.5		(E)		- 1 (100 A	Sec.		168					100		ОПК-1, 2, 3, 4
	97-5			39			0.57				900		K.				188			4		216	WE.		6	36	1,50					5; ПК-1, 2, 3,
50				134		1-7/	3/4			40	199		10	0	FIL		505	614	12 15		-1.		1052		Task							4, 5, 6
Vo.	The same					Va				Mar.		Vo			TENNE	- Carrier	1 3.0	Var			1000		10.0	Vo.		Uaca	BET B	AF THE		24101	Contract Annual Contract	
Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	B 3ET	нед.	1400				Компетенции
		skilly.	(Edit)	1000	4000	0000	150					15.5	W. E.		20	18	18		1			123		70	333	M-C	150	100%				
- 17-4	100						===						(2 PM)			18	18		1			- 11			19	36		100%		1 3	1 Иностранных языков	УК-3, 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
БЗ.1	Научные исследования
Б4.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
Б3.1	Научные исследования
Б4.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
Б3.1	Научные исследования
Б4.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
Б4.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
Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в химической инженерии
Б2.2	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
Б1. В. ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
64.0.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	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
Б1.В.ОД.5	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении СРТТ для высокоимпульсных МБР

	52.2	Научно-исследовательская практика
	53.1 □ 10 €	Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	Б4.Д.1 ПК-2	организация и эффективное осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов, качества готовой продукции
	Б1.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
	52.2	Научно-исследовательская практика
	53.1	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
	Б4.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
	53.1	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
	63.1	Научные исследования

	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	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
	64. F.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научные исследования
1	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
	54.0.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научные исследования
i	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач
	51.5.2	Иностранный язык
	54.0.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
	53.1	Научные исследования
,	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	54.0.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
	53.1	Научные исследования
7	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
	54. 7.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	52.1	Педагогическая практика
	63.1	Научные исследования
8	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Технологии и методика преподавания в ВУЗе
	64.G.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	52.1	Педагогическая практика
	БЗ.1	Научные исследования

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам Курс 2 Курс 1 Курс 3 Курс 4 3ET Сем 1 Сем 5 Сем 7 Сем 2 Сем 3 Сем 4 Сем 6 Сем 8 3ET Наименование ЗЕТ Наименование 3ET Наименование 3ET Наименование 3ET Наименование 3ET Наименование 3ET Наименование ЗЕТ Наименование 60 61 60 60 Итого 28 33 30 30 30 30 30 30 Всего Б1.В.ОД.5□ Особенности 51.5.1□ техники Б1.В.ДВ.1.1□ безопасности при История и 1.5 Б1.Б.1□ Полимерное философия науки синтезе Б1.В.ОД.З□ История и Б1.В.ОД.2□ материаловедение компонентов и Технологии и философия 2.5 Педагогика и изготовлении Б1.В.ОД.1□ методика науки⊡ [3a]□ психология СРТТ для Химическая преподавания в [Экз, За, Реф] высшей школы (Проблемы и высокоимпульсных технология вуЗе□ перспективы МБРП топлива и [3a] индустрии Б1.В.ДВ.2.1□ 61.6.2□ высокоэнергетиче Организация и Иностранный язык наносистем) ских веществ проведение [Экз] фундаментальных и прикладных научных исследований в Б1.В.ОД.4□ области 61.6.2□ химических Методы Иностранный исследований и технологий□ 3.5 Блок 2 Блок 2 язык□ [3a] интенсификации «Практики» 🗆 «Практики» 🗆 [Экз, За] (Математические химико-[3aO] [3aO] методы в технологических химической процессов□ [3a] 10 Блок 3 «Научные исследования» 11 12 13

15	Блок 3 «Научные исследования» 23						Блок 3 «Научные 23 исследования»	
18		Блок 3 «Научные 24 исследования»	Блок 3 «Научные 24 исследования» 24	Блок 3 «Научные 24 исследования»	Блок 3 «Научные 24 исследования»	Блок 3 «Научные 25 исследования»		
21 22 23								
24								
26 27 28							ФТД.1□ Разговорный иностранный язык□	Блок 4
30							языкЦ	«Государственная итоговая 9 аттестация»□ [Экз]
31 32 33								

Код	Наименование кафедры					
	Иностранных языков					
	Гуманитарных наук					
	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						
15	Метолов и средств измерений и автоматизации					
16						
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					