Министерство образования и науки Российской Федерации Бийский технологический институт (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № <u>В</u>
«<u>О1</u> » <u>СЕНТХ бр</u> \$201 <u>7</u> г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Программа специалитета

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

специализация № 5 Автоматизированное производство химических предприятий

квалификация Инженер

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев

Тушкина Т.М.

Легаев А.И.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2017 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" сентября 2016 г. № 1176

СОГЛАСОВАНО	
Первый заместитель директора по УР	Начальник ОУРиМКО
« <u>31</u> » 201 <u>7</u> г Харитонов В.А.	« <u>31</u> » <u>08</u> 201 7 г
Декан ИСФ, руководитель УГНС	Разработчик УП
« <u>31</u> » <u>08</u> 201 <u>7</u> г. Пеуров Е.А.	« <u>31</u> » 08 201 7 г.
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель Ори	
« <u>31</u> » <u>08</u> 201 7 г. // Денский М.А.	
()	

Календарный учебный график

Mec	(Сентя	ябрі	Ь	5	0	ктяб	брь	2	1	Но	ябрі	•		Дек	абр	Ь	4	Я	Інва	рь	1	Φ	евра	аль	1		Ma	рт		5	Аг	ірель		3		Ма	ій			Июн	НЬ		5	И	юль	,	2		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	- 1	22 - 28	29 -	6 - 12	- 1	20 - 26	0	3 - 9	- 1	17 - 23	- 1	1 - 7	8 - 14		22 - 28	29 -	5 - 11	- 1	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	7	16 - 22	23 - 29	30 -	17		20 - 26	٠,	4 - 10	11 - 17		1	'. I	1	15 - 21	'	٠,	7	13 - 19	20 - 26	7	i.	1	1	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 4	41	42	1 3	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		*	* Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		*	* Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																		К *	* Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		<u>K</u>	* Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
V																		К *	* Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	К	К	П	П	П	П	П	П	Γ	ΙП	П	П	П	П	П	П	Γ	*	* 	Γ	Γ	Γ	Γ	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4			Курс !	5		Курс б	5	14
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. З	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. Е	Зсем. С	Всего	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34				170
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	4	6 3/6	2 3/6	5	7 3/6	2 3/6	5	7 3/6	2 3/6	4	6 3/6	2 3/6	5	7 3/6				35 3/6
У	Учебная практика		2	2																2
Н	Научно-исслед. работа											2	2							2
П	Производственная практика					2	2		2	2							14		14	18
Γ	Государственная итоговая аттестация																6		6	6
К	Каникулы	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	8	9 3/6	5		5	46 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	6 (36 дн)												
(не в	олжительность обучения включая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	ee 39	нед	бол	nee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	nee 39	нед		нее 12 олее 3	! нед и 9 нед	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286
Студ	центов		25			22			20			18			18			18		
Груг	ın		1			1			1			1			1			1		

		_	Форма контроля									Итого ак				Кур	pc 1	Кур	pc 2	Кур	рс 3	Кур	ic 4	Кур	c 5	Ку	рс 6	Ку	pc 7		2		
_	-	-			ΨΟΙ	ома контр	КІОЛ			3.0	£.			итого ак	ад.часов			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.,	Јисциплины	(модули)																															
Базовая	часть																																
+	51.5.01	История		1						2	2	72	72	34	34	38		2														74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.02	Информатика	1					1		4	4	144	144	51	51	66	27	4														69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.03	Общая и неорганическая химия	12							11	11	396	396	153	153	162	81	5	6													72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.04	Физика	12		3			123		12	12	432	432	170	170	181	81	5	4	3												69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.05	Высшая математика	1234					4		19	19	684	684	255	255	258	171	6	5	4	4											69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.06	Инженерная и компьютерная графика	2		1			2		5	5	180	180	85	85	50	45	2	3													70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.07	Иностранный язык	4	123						11	11	396	396	170	170	190	36	2	3	2	4											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.08	Философия	4							4	4	144	144	51	51	57	36				4											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.09	Механика	2		3		3			8	8	288	288	102	102	150	36		4	4												67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.10	Экология		4						3	3	108	108	51	51	57					3											76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.11	Электротехника и промышленная электроника	5							4	4	144	144	51	51	66	27					4										71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	51.5.12	Органическая химия	34							11	11	396	396	153	153	171	72			6	5											68	БТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.13	Техническая термодинамика		5						3	3	108	108	51	51	57						3										76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.14	Аналитическая химия и ФХМА	34							8	8	288	288	102	102	114	72			5	3											72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.15	Физическая химия	45							12	12	432	432	170	170	190	72				7	5										72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.16	Процессы и аппараты химической технологии	56			6				12	12	432	432	153	153	198	81					5	7									76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.17	Вычислительная математика	6					6		5	5	180	180	68	68	67	45						5									69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	6							5	5	180	180	68	68	67	45						5									72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.19	Общая химическая технология	7							5	5	180	180	68	68	67	45							5								76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.20	Экономика и управление производством	9							5	5	180	180	68	68	67	45									5						78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.21	Безопасность жизнедеятельности		9						3	3	108	108	51	51	57										3						75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.22	Химические реакторы		7						3	3	108	108	51	51	57								3								76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.23	Системы управления химико-технологическими процессами	8							5	5	180	180	68	68	67	45								5							71	МСИА(БТИ АЛТГТУ)
+	51.5.24	Правоведение		7						3	3	108	108	51	51	57								3								74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	51.6.25	Дисциплины специализации	6789A AA	6689	7	7A			67	48	48	1728	1728	799	799	623	306						9	6	9	7	17						
+	51.5.25.01	Химическое сопротивление и защита от коррозии	6							4	4	144	144	51	51	48	45						4									72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.02	Современные программные комплексы		6						3	3	108	108	68	68	40							3									70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.03	Процессы и аппараты технологии ЭНМ	Α							7	7	252	252	119	119	88	45										7					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.04	Технологические процессы в машиностроении		9						3	3	108	108	68	68	40										3						70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.05	Промышленная безопасность		8						3	3	108	108	68	68	40									3							70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.06	Проектирование производств	7			7				4	4	144	144	34	34	65	45							4								70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.25.07	Оборудование, автоматы и автоматические линии производств отрасли	89							10	10	360	360	136	136	143	81								6	4						70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.08	Эксплуатационная надёжность технологического оборудования	Α							5	5	180	180	85	85	50	45										5					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.09	Системы автоматизированного проектирования оборудования и технологии	Α			Α				5	5	180	180	68	68	67	45										5					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.25.10	Конструирование и расчёт элементов оборудования и целевых механизмов		6	7				67	4	4	144	144	102	102	42							2	2								70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.5.26	Физическая культура и спорт		12						2	2	72	72	34	34	38		1	1													74	СГД (БТИ АлтГТУ)
		-								213	213	7668	7668	3128	3128	3172	1368	27	26	24	30	17	26	17	14	15	17						
	вная часть 51.8.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных		4	4	144	144	68	68	76	l			T .		4							I	I		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)						
	51.B.02	материалов Основы технологии энергонасыщенных материалов и	5		H					4	4	144	144	51	51	57	36					4										77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
		изделий отрасли	,							,		***		<i>-</i> 1	J1	٠,	50				<u> </u>		<u> </u>										

+	51.B.03	Химическая физика горения и взрыва			7				4	4	144	144	68	68	76								4						77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
	51.B.04	Переработка энергонасыщенных материалов и		7					3	3	108	108	51	51	57					H			3						70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
	51.B.05	изделий		,	9				4		144	144	68	68	76								,		4				70	· ·
+		Основы технологической безопасности История производства энергонасыщенных			9			-		4															4					МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.06	материалов		2					2	2	72	72	34	34	38			2											70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.07	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ	8			8			7	7	252	252	85	85	122	45								7					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.08	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ	9			9			7	7	252	252	85	85	122	45									7				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	E1.B.09	Метрология, стандартизация и сертификация		8					2	2	72	72	34	34	38									2					75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.10	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив	Α						6	6	216	216	85	85	86	45										6			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	E1.B.11	Измельчение и транспортирование	6	7					6	6	216	216	85	85	86	45						4	2						70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3					3	3	108	108	51	51	57				3										70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.B.ЭΦ.1	Элективные курсы по физической культуре и		12345							328	328	306	306	22															
+	Б1.В.ЭФ.1.1	спорту Прикладная физическая культура		6																										
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		123456							328	328	306	306	22														74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					2	2	72	72	34	34	38			2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	34	34	38			2											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология		2					2	2	72	72	34	34	38			2											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8					3	3	108	108	68	68	40									3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Принципы, объекты и методы измерений		8					3	3	108	108	68	68	40									3					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы интенсификации химико- технологических процессов		8					3	3	108	108	68	68	40									3					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Α						4	4	144	144	51	51	48	45										4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология СРТТ	Α						4	4	144	144	51	51	48	45				t						4			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общая и специальная технология пищевых производств	Α						4	4	144	144	51	51	48	45										4			68	БТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7					2	2	72	72	34	34	38								2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машины и аппараты пищевых производств		7					2	2	72	72	34	34	38								2						70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования пищевых производств		7					2	2	72	72	34	34	38					t			2						70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8					3	3	108	108	68	68	40									3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления коллективом		8					3	3	108	108	68	68	40									3					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление трудовыми ресурсами		8					3	3	108	108	68	68	40									3					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5					2	2	72	72	34	34	38						2									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации		5					2	2	72	72	34	34	38						2								77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы информационной безопасности		5					2	2	72	72	34	34	38						2								77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9					3	3	108	108	51	51	57										3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Цеховые климатические установки		9					3	3	108	108	51	51	57										3				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Заводское теплоэнергетическое оборудование		9					3	3	108	108	51	51	57										3				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	A						4	4	144	144	51	51	48	45										4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы конструирования упаковки и тары	Α				Ш		4	4	144	144	51	51	48	45										4		<u> </u>	70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Упаковочные машины и оборудование	Α						4	4	144	144	51	51	48	45					2.7					4			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
<u> </u>									75 288	75 288	3028 10696	3028 10696	1462 4590	1462 4590	1260 4432	306 1674	27	30	3 27	30	10 27	<i>4</i> <i>30</i>	11 28	15 29	14 29	14 31		_		
Блок 2.	Трактики, в т	том числе научно-исследовательская рабо	ота (Н	ИР)				L		_50																		-		
Базова	часть							_																						
+	62.6.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-			2				3	3	108	108			108			3											70	МАХиПП (БТИ АЛТГТУ)
		исследовательской деятельности			_						***	***			***					\vdash										
+	62.6.02(H)	Научно-исследовательская работа			8				3	3	108	108			108									3					70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)

+	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4			3	3	108	108			108					3										77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика		6			3	3	108	108			108							3								70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	62.6.05(Π)	Преддипломная практика		В			21	21	756	756			756												21			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
							33	33	1188	1188			1188			3		3		3		3			21				
							33	33	1188	1188			1188			3		3		3		3			21				
лок 3	Государствен	нная итоговая аттестация																											
азова	я часть																												
+		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	324	324			324								·				9			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
	•			•			9	9	324	324			324												9				•
							9	9	324	324			324												9				
тд.ф	акультативы																												
ариа	ивная часть																												
+		Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	Α				2	2	72	72	34	34	38											2				73	РДВУАС (БТИ АЛТГТУ)
							2	2	72	72	34	34	38											2					
							2	2	72	72	34	34	38											2					
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)			 		330	330	12208	12208	4590	4590	5944	1674	27	33	27	33	27	33	28	32	29	31	30		\Box		
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)													52.3	53.9	53.6	53.6	52.6	53.7	54	53.5	54	54			igspace		
		Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)													24	25	23	24	23	26	26	27	27	27			ሥ	l	
		з.е. на курсах (без факультативов)													60		60		60		60		60		30				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
Б1.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК 5.5; ПСК-5.6
Б1.Б.01	История	OK-3; OПK-5
Б1.Б.02	Информатика	ОПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.04	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.05	Высшая математика	OK-1; OK-7; OПK-1
Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	OK-1; OПK-1
Б1.Б.07	Иностранный язык	OK-7; OПK-4; OПK-5; ПK-10
Б1.Б.08	Философия	OK-1; OK-2
Б1.Б.09	Механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Экология	OK-9; OПK-1
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.12	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.13	Техническая термодинамика	OK-1; OПK-1; OПK-2; ПK-2
Б1.Б.14	Аналитическая химия и ФХМА	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.15	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.17	Вычислительная математика	ОПК-2; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.19	Общая химическая технология	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.Б.20	Экономика и управление производством	ОК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	OK-6; OK-9; ПК-3
Б1.Б.22	Химические реакторы	OK-1; OПK-2; ПK-2
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.24	Правоведение	OK-1; OK-5; OK-6
Б1.Б.25	Дисциплины специализации	ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
Б1.Б.25.01	Химическое сопротивление и защита от коррозии	ПСК-5.3
Б1.Б.25.02	Современные программные комплексы	ПСК-5.1; ПСК-5.2
Б1.Б.25.03	Процессы и аппараты технологии ЭНМ	ПСК-5.1
Б1.Б.25.04	Технологические процессы в машиностроении	ПСК-5.3; ПСК-5.5
Б1.Б.25.05	Промышленная безопасность	ПСК-5.2; ПСК-5.4

51.	.Б.25.06	Проектирование производств	пск-5.3
		Оборудование, автоматы и автоматические линии	
Б1.	.Б.25.07	производств отрасли	ПСК-5.3; ПСК-5.6
Б1.	.Б.25.08	Эксплуатационная надёжность технологического оборудования	ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5
Б1.	.Б.25.09	Системы автоматизированного проектирования оборудования и технологии	ПСК-5.1; ПСК-5.2
Б1.	.Б.25.10	Конструирование и расчёт элементов оборудования и целевых механизмов	ПСК-5.3
Б1.Б.26	6	Физическая культура и спорт	OK-7; OK-8
Б1.В		Вариативная часть	OK-1; OK-3; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
Б1.В.01	1	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.02	2	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	3	Химическая физика горения и взрыва	ПК-10
Б1.В.04	4	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-17
Б1.В.05	5	Основы технологической безопасности	ОК-9; ПК-3
Б1.В.06	6	История производства энергонасыщенных материалов	OK-3; ΠK-1
Б1.В.07	7	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ	ПК-1; ПК-15; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4
Б1.В.08	8	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.09	9	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4; ПК-11
Б1.В.10	0	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-5.2; ПСК-5.3
Б1.В.11	1	Измельчение и транспортирование	ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПСК-5.3; ПСК-5.6
Б1.В.12	2	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ПК-11
Б1.В.Э	Ф.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-7; OK-8
Б1.	.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	OK-7; OK-8
Б1.І	.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	OK-7; OK-8
Б1.В.Д	B.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.І	.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.	.В.ДВ.01.02	Психология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.ДЕ	B.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б1.	.В.ДВ.02.01	Принципы, объекты и методы измерений	ОПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-16

Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы интенсификации химикотехнологических процессов	ОПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Технология СРТТ	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Общая и специальная технология пищевых производств	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-9; ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.04.01	Машины и аппараты пищевых производств	ПК-3; ПК-9; ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования пищевых производств	ПК-3; ПК-9; ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	OK-6; OK-7; OПK-5; ПK-6; ПK-8
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления коллективом	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Управление трудовыми ресурсами	OK-6; OK-7; OПK-5; ПK-6; ПK-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	OK-5; OПK-3; ПK-10
Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации	OK-5; OПK-3; ПK-10
Б1.В.ДВ.06.02	Основы информационной безопасности	OK-5; OПK-3; ПK-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.07.01	Цеховые климатические установки	ПК-4; ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.07.02	Заводское теплоэнергетическое оборудование	ПК-4; ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ΠK-1; ΠK-4; ΠCK-5.5
Б1.В.ДВ.08.01	Основы конструирования упаковки и тары	ПК-1; ПК-4; ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.08.02	Упаковочные машины и оборудование	ПК-1; ПК-4; ПСК-5.5
	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.2
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
Б2.В	Вариативная часть	
	Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПС 5.5; ПСК-5.6

	БЗ.Б		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
	Б3.Б.01	включая подготовку к процедуре защиты и процедуру	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-5.1; ПСК-5.2; ПСК-5.3; ПСК-5.4; ПСК-5.5; ПСК-5.6
ФΤД	ļ	Факультативы	OK-6; OK-9; ПK-3
	ФТД.В	Вариативная часть	OK-6; OK-9; ПK-3
_	ФТД.В.01	Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	OK-6; OK-9; ПК-3

				N.	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	3.є Макс.	е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
	Итого (с факультативами)				329	335	332	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	28	32	62	29	33	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				327	333	330	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	28	32	60	29	31	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	30.6%	288	288	288	57	27	30	57	27	30	57	27	30	57	28	29	60	29	31			T
Б1.Б	Базовая часть				213	219	213	53	27	26	54	24	30	43	17	26	31	17	14	32	15	17			
Б1.В	Вариативная часть				69	75	75	4		4	3	3		14	10	4	26	11	15	28	14	14			
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	33	3		3	3		3	3		3	3		3				21	21	
Б2.Б	Базовая часть				33	36	33	3		3	3		3	3		3	3		3				21	21	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9	
ФТД	Факультативы				2	2	2													2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2													2		2			
	Процент занятий от аудиторных	лекцион					37.31%																		
	процент запитии от аудиторных	в интера	активной (форме			35.2%																		
		ОП, фак	/льтативы	(в период	ς TO)		53.5	-	52.3	53.9	-	53.6	53.6	-	52.6	53.7	-	54	53.5	-	54	54	-		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	/льтативы	(в период	д экз. се	ессий)	47.2	-	54	54	-	46.8	45	-	54	45	-	36	33.8	-	50.4	54	-		
	учестия пагрузка (акад.час/пед)	Конт. ра	5. (ОП - эл	тект. курс	ы по фи	13.к.)	25.2	-	24	25	-	23	24	-	23	26	-	26	27	-	27	27	-		
		Конт. ра	б. (элект.	курсы по	физ.к.)		1.8	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-			-			-		
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз)					9	4	5	9	3	6	9	4	5	5	2	3	9	3	6			
		ЗАЧЕТЬ	` '					7	3	4	3	2	1	4	2	2	9	5	4	3	3				
		3A4ETE	І С ОЦЕНЬ	(ОЙ (ЗаО)				2	1	1	3	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1		1	1	
	Обязательные формы контроля	КУРСОЕ	ВЫЕ ПРОЕ	КТЫ (КП)										1		1	2	1	1	2	1	1			
		КУРСОЕ	ВЫЕ РАБО	ТЫ (КР)							1	1													
		KOHTPO	ОЛЬНЫЕ (K)				4	2	2	2	1	1	1		1									
		РГР (РГ	P)											1		1	1	1							

^{*} Доля занятий лекционного типа рассчитана как

отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (1598 / 4284) * 100% = 37.31%

						Ce	еместр 1									С	Семестр	2								Ито	го за ку	/рс					
					Акад	емиче	ских часов								Акад	емиче	еских ча	сов							Акаде	емичес	ских ча	СОВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСІ	CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	5 Пр	KCP CF	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (Кон ол	Bcen	Недел	Каф	Семестры
ИТОГО (с факультативам	и)		1023					-1		27	10.2/6		1239							33	22		2262							60	42.2/	-	
ИТОГО по ОП (без факул	ьтативов)	1	1023							27	19 3/6		1239							33	23		2262							60	42 3/	•	
	ОП, факультативы (в период ТО)		52,3										53,9										53,1										<u>.</u>
учебная нагрузка.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										25										24,5										
(====, ==, ==,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										25										24,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3					_	,		ļ	4	3	<u> </u>							L		3									4	
дисциплины			1023	459	153	119	187	429	135	27	TO: 17 Э: 2 1/2		1131	476	153	85	238	439	9 216	30	TO: 17 3: 4		2154	935	306	204	425	8	68 35	1 57	TO: 3 Э: 6 1,	2	
1 51.5.01	История	3a	72	34	17		17	38		2												3a	72	34	17		17	;	38	2		74	1
2 Б1.Б.02	Информатика	Экз К	144	51	17	34		66	27	4												Экз К	144	51	17	34		(66 27	4		69	1
3 Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	Экз	180	68	17	34	17	76	36	5		Экз	216	85	17	34	34	86	45	6		Экз(2)	396	153	34	68	51	1	62 81	11		72	12
4 51.5.04	Физика	Экз К	180	68	34	17	17	76	36	5		Экз К	144	51	17	17	17	48	45	4		Экз(2) K(2)	324	119	51	34	34	1	24 81	9		69	123
5 Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	216	85	34		51	95	36	6		Экз	180	68	34		34	67	45	5		Экз(2)	396	153	68		85	1	62 81	11		69	1234
6 Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	3aO	72	51	17	34		21		2		Экз К	108	34	17	17		29	45	3		Экз ЗаО К	180	85	34	51		;	50 45	5 5		70	12
7 61.6.07	Иностранный язык	3a	72	34			34	38		2		3a	108	51			51	57	'	3		3a(2)	180	85			85	Ç	95	5		74	1234
8 Б1.Б.09	Механика											Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		Экз	144	51	17	17	17		57 36	3 4		67	23
9 Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	3a	36	17	17			19		1		3a	36	17	17			19)	1		3a(2)	72	34	34			;	38	2		74	12
10 51.B.06	История производства энергонасыщенных материалов											3a	72	34	17		17	38	3	2		3a	72	34	17		17	;	38	2		70	2
11 Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	3a	51	51			51					3a	51	51			51					3a(2)	102	102			102						123456
12 Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	3a	51	51			51					3a	51	51			51					3a(2)	102	102			102					74	123456
13 Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи											3a	72	34	17		17	38	3	2		3a	72	34	17		17	;	38	2		74	2
14 Б1.В.ДВ.01.02	Психология											3a	72	34	17		17	38	3	2		3a	72	34	17		17	;	38	2		74	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМ	ны контроля				Э	кз(4) З	3a(4) 3aO H	(2)								Экз((5) 3a(5)	K(2)									Экз(9) 3a(9	3aO K(4)			
ПРАКТИКИ	(План)												108					108	3	3	2		108					1	08	3	2		
52.5.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											3aO	108					108	В	3	2	3aO	108					1	08	3	2		
ГИА	(План)																																
КАНИКУЛЫ											1 3/6										7										8 3/6		

							С	еместр 3									C	еместр	4									Ит	ого за	курс						
						Акад	емиче	ских часо	В							Акад	емиче	еских ч	асов								Акад	демиче	ских ч	асов			3.e.			1
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	CP CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ИТ	ОГО (с факультативамі	и)		1028					•		27	10.2/6		1244								33	24		2272			•					60	42.2/6		,
ИТО	ОГО по ОП (без факуль	ьтативов)		1028							27	19 3/6		1244								33	24		2272								60	43 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6 46,8										53,6 45											53,6 46											
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23	-									24											23,5	1										
(ак	ал.час/нел)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	l	23	1									24											23,5	1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1	3										3											3	1										
ди	сциплины	[',A F. (e, F		1028	442	119	136	187	469	117	27	TO: 17 Э: 2 1/2		1136	459	153	51	255		452	225	30	TO: 17 3: 5		2164	901	272	187	442		921	342	57	TO: 34 3: 7 1/2		
1	Б1.Б.04	Физика	ЗаО К	108	51	17	17	17	57		3													ЗаО К	108	51	17	17	17		57		3		69	123
2	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	144	51	17		34	48	45	4	1	Экз К	144	51	17		34		48	45	4	1	Экз(2) К	288	102	34		68		96	90	8	1	69	1234
3	Б1.Б.07	Иностранный язык	3a	72	34			34	38		2	1	Экз	144	51			51		57	36	4	1	Экз За	216	85			85		95	36	6	1	74	1234
4	Б1.Б.08	Философия											Экз	144	51	17		34		57	36	4		Экз	144	51	17		34		57	36	4		74	4
5	Б1.Б.09	Механика	3aO KP	144	51	17	17	17	93		4	1												ЗаО КР	144	51	17	17	17		93		4		67	23
6	Б1.Б.10	Экология											3a	108	51	17		34		57		3		3a	108	51	17		34		57		3		76	4
7	Б1.Б.12	Органическая химия	Экз	216	85	34	34	17	95	36	6		Экз	180	68	34	17	17		76	36	5		Экз(2)	396	153	68	51	34		171	72	11		68	34
8	Б1.Б.14	Аналитическая химия и ФХМА	Экз	180	68	17	34	17	76	36	5		Экз	108	34	17	17			38	36	3		Экз(2)	288	102	34	51	17		114	72	8		72	34
9	Б1.Б.15	Физическая химия											Экз	252	102	51	17	34		114	36	7		Экз	252	102	51	17	34		114	36	7		72	45
10	51.B.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3a	108	51	17	34		57		3													3a	108	51	17	34			57		3		70	3
11	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	3a	56	51			51	5				За	56	51			51		5				3a(2)	112	102			102		10					123456
12	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	3a	56	51			51	5				За	56	51			51		5				3a(2)	112	102			102		10				74	123456
ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМ	ы контроля				Эк	з(3) За	(3) 3aO(2) KP K								Экз	(6) 3a(2) K										Экз(9	9) 3a(5)	3aO(2) KP K(2)			
ПР	АКТИКИ	(План)				I								108						108		3	2		108			1			108		3	2		
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											3aO	108						108		3	2	3aO	108						108		3	2		
ГИ	Α	(План)																																		
КА	никулы	·						-	•			1 3/6						•		•	•		6			•						•		7 3/6		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											1 5,0											ı -											, 5,0		

							Ce	местр 5									Ce	еместр	6								Ито	го за кур	С					
						Акаде	емичес	ских часов	,							Акаде	емиче	ских ча	сов							Акаде	емиче	ских час	ЭВ		3.e.			
№ Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CI	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	CP C	Контр оль	Bcero	Неделі	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультативам	и)			1029			<u> </u>		-		27	10.2/6		1245		1		11			33	24		2274						1	60	42.2/6		1
ИТОГО по ОП (без факул	ьтативов)			1029							27	19 3/6		1245							33	24		2274							60	43 3/6		
	ОП, факультативы (в пер			52,6										53,7										53,2										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пер			54	1									45										49,5										
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. ку		3	23	-									26										24,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. ку Ауд. нагр. (элект. курсы г		4	23										26 3										24,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы г	по физ.к.)	1								l .	TO: 17									1	TO: 17	1			1						TO: 34		
дисциплины	1-			1029	442	153	136	153	452	135	27	Э: 2 1/2		1137	493	170	170	153	41	9 225	30	Э: 5		2166	935	323	306	306	87	1 360	57	Э: 7 1/2		
1 61.6.11	Электротехника и промышл электроника	енная	Экз	144	51	17	17	17	66	27	4												Экз	144	51	17	17	17	6	27	4		71	5
2 51.5.13	Техническая термодинамика	a	3a	108	51	17	17	17	57		3												За	108	51	17	17	17	5	7	3		76	5
3 61.6.15	Физическая химия		Экз	180	68	34	17	17	76	36	5												Экз	180	68	34	17	17	7	36	5		72	45
4 51.5.16	Процессы и аппараты химич технологии	ческой	Экз	180	68	34	17	17	76	36	5		Экз КП	252	85	34	17	34	12	2 45	7		Экз(2) КГ	432	153	68	34	51	19	8 81	12		76	56
5 61.6.17	Вычислительная математик	a							1				Экз К	180	68	34		34	6	7 45	5		Экз К	180	68	34		34	6	45	5		69	6
6 51.5.18	Дисперсные системы и пове	ерхностные											Экз	180	68	34	17	17	6	7 45	5		Экз	180	68	34	17	17	6	45	5		72	6
7 61.6.25	Дисциплины специализации	1											Экз За(2) РГР	324	170	51	102	17	10	9 45	9	_	Экз За(2) РГР	324	170	51	102	17	10	9 45	9			6789A
8 61.6.25.01	Химическое сопротивление коррозии	и защита от											Экз	144	51	17	34		48	3 45	4		Экз	144	51	17	34		4	3 45	4		72	6
9 61.6.25.02	Современные программные	комплексы											3a	108	68	17	51		40)	3		За	108	68	17	51		4)	3		70	6
10 61.6.25.10	Конструирование и расчёт з оборудования и целевых ме												За РГР	72	51	17	17	17	2	ı	2		За РГР	72	51	17	17	17	2	1	2		70	67
11 61.B.01	Теория, свойства и примене энергонасыщенных материа		3aO	144	68	17	34	17	76		4												3aO	144	68	17	34	17	7	6	4		77	5
12 B1.B.02	Основы технологии энергон материалов и изделий отра	насыщенных	Экз	144	51	17	34		57	36	4												Экз	144	51	17	34		5	36	4		77	5
13 B1.B.11	Измельчение и транспортир												Экз	144	51	17	34		48	3 45	4		Экз	144	51	17	34		4	3 45	4		70	67
14 Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физич	неской культуре	3a	57	51			51	6				3a	57	51			51	6				3a(2)	114	102			102	1:	2				123456
15 Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспи	тание	За	57	51			51	6				3a	57	51			51	6				3a(2)	114	102			102	1:	2			74	123456
16 Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации		3a	72	34	17		17	38		2												3a	72	34	17		17	3	3	2]	77	5
17 Б1.В.ДВ.06.02	Основы информационной б	езопасности	3a	72	34	17		17	38		2												3a	72	34	17		17	3	3	2		77	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМ	ІЫ КОНТРОЛЯ						Экз(4) 3a(3) 3a()							Э	(3(5)	3a(3) K	П К РГР									Экз(9) 3	8a(6) 3a	о кп к г	ГР			
ПРАКТИКИ		(План)												108					10	8	3	2		108					10	8	3	2		
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика												3aO	108					10	8	3	2	3aO	108					10	8	3	2		
ГИА		(План)																																
каникулы												1 3/6										6										7 3/6	T	

							C	Семес	тр 7									Cen	естр 8									Итс	ого за	курс						
						Ака,	демиче	еских	часов								Акаде	мическ	их часо	В							Акад	емиче	ских ч	асов			3.e.		ı	
Nº	Индекс	Наименование	Контро	Всего	Ко		Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	CP C	Б Контр оль	3.e.	Недел	ь Контролі	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ито	ГО (с факультати	вами)		1008	3						•	28	10.2/6		1152							32	22		2160								60	42.276	Ī .	U
ИТС	ОГО по ОП (без фа	культативов)		1008	3							28	19 3/6		1152							32	23		2160								60	42 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54											53,5										53,8										ı	
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз.		36											33,8										35										ı	
	л.час/нел)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по с		26 26	_										27										26,5 26,5										ı	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по с Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.		26	-											ł									26,5										ı	
		луд. нагр. (элект. курсы по физ.к.	.,		<u>. </u>							l	TO: 17							Т		Τ	TO: 17	7			Ι		T					TO: 34	i	
_	сциплины			1008	4	_		4	_	476		28	Э: 2 1/2		1044	459	187	136	136	45	0 135	29	Э: 4		2052		1		255		926		57	Э: 6 1/2	Щ.	
_		Общая химическая технология	Экз	_	_					67	45	5								_		-		Экз	180	68	34	17		-	67	45	5		76	7
2	Б1.Б.22	Химические реакторы	3a	108	5	1 17	17	17		57		3	-									-		3a	108	51	17	17	17		57		3		76	7
3	Б1.Б.23	Системы управления химико- технологическими процессами												Экз	180	68	34	34		6	7 45	5		Экз	180	68	34	34			67	45	5		71	8
4	Б1.Б.24	Правоведение	3a	108	5	1 17		34		57		3												3a	108	51	17		34		57		3		74	7
5	Б1.Б.25	Дисциплины специализации	Экз За КП РГ	10 P 216	8	5 34	17	34		86	45	6		Экз За	324	136	51	34	51	14	3 45	9		Экз(2) За ЗаО КП РГР	540	221	85	51	85		229	90	15			6789A
6	Б1.Б.25.05	Промышленная безопасность												3a	108	68	34		34	4	0	3		3a	108	68	34		34		40		3		70	8
7	Б1.Б.25.06	Проектирование производств	Экз К	□ 144	3	4 17		17		65	45	4												Экз КП	144	34	17		17		65	45	4		70	7
8	Б1.Б.25.07	Оборудование, автоматы и автоматич линии производств отрасли	неские											Экз	216	68	17	34	17	10	3 45	6		Экз	216	68	17	34	17		103	45	6		70	89
9		Конструирование и расчёт элементов оборудования и целевых механизмов		TP 72	5	1 17	17	17	,	21		2												ЗаО РГР	72	51	17	17	17		21		2		70	67
10	51.B.03	Химическая физика горения и взрыва	a 3aO	144	6	8 17	34	17	`	76		4												3aO	144	68	17	34	17		76		4		77	7
11	Б1.В.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий	За	108	5	1 17	34			57		3												За	108	51	17	34			57		3		70	7
12	Б1.В.07	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ												Экз КП	252	85	34	34	17	12	2 45	7		Экз КП	252	85	34	34	17		122	45	7		70	8
13	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация												3a	72	34	17		17	3	В	2		3a	72	34	17		17		38		2		75	8
14	Б1.В.11	Измельчение и транспортирование	3a	72	3	4 17	17			38		2												За	72	34	17	17			38		2		70	67
15	Б1.В.ДВ.02.01	Принципы, объекты и методы измере	ний											3a	108	68	17	34	17	4	0	3		3a	108	68	17	34	17		40		3		70	8
16	Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов	'											3a	108	68	17	34	17	4	0	3		За	108	68	17	34	17		40		3		70	8
17	Б1.В.ДВ.04.01	Машины и аппараты пищевых произв	водств За	72	3	4 17	17			38		2												3a	72	34	17	17			38		2		70	7
18		Основы проектирования пищевых производств	3a	72	3-	4 17	17			38		2												За	72	34	17	17			38		2		70	7
-	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления коллективом			-		1		1	<u> </u>			1	3a	108	68	34		34	4	_	3	_	3a	108	68	34		34	1	40		3		70	8
20		Управление трудовыми ресурсами					(2) 7	(5) 2	0(0):::	1.050			<u> </u>	3a	108	68	34		34	4	0	3		3a	108	68	34	<u> </u>	34	2 (0)	40	142(3)	3		70	8
		ремы контроля				Эк	3(2) 3a	(5) 3a	O(2) KI	IPIP								Экз(3)	3a(4) K									. 3	жз(5)	3a(9)	3aU(2)	КП(2) І	1 P			
ПР	АКТИКИ Б2.Б.02(H)	(Пла Научно-исследовательская работа	ін)			\pm	Ł		\perp					3aO	108 108				\perp	10	_	3	2	3aO	108 108						108 108		3	2		
ГИ	<u> </u>	(Пла	ін)				ĺ		İ											Ī	ĺ				Ī	ĺ									_	
	никулы	(1376	,				1						1.2/		1								7	+		1								8 3/6	_	
KΑ	וסוועאווור												1 3/6										/											8 3/6		

					1				Ce	еместр	9									Ce	иестр А	١									Ито	го за ку	рс		—				
								Акаде		ских час						1			Акаде		ких час									Акад		ских ча			\neg	3.e.			
No	Инде	ave	Наименование																																			Каф.	Семестры
INE	инде	rk.	Паименование		Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	KCP (онтр	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр К	CP (p	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	CP C		онтр	Всего	Недель	каф.	Семестры
							такт.						оль					такт.						оль					такт.						оль '				
итс	NEO (c	: факультати	23MM)			1044								29		1	1188								33			2232							+	62			
_			культативов)			1044	1						-	29	19 3/6		1116							-	31	22		2160	1						F	60	41 3/6		
VIIC	71 0 110		ОП, факультативы (в пері	иол ТО)		54								23			54								31			54											
			ОП, факультативы (в пер	•		50,4											54											52,3	-										
		нагрузка,	Ауд. нагр. (ОП - элект. ку			27											27											27	1										
(ака	ад.час/	/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. ку			27											27											27	1										
			Ауд. нагр. (элект. курсы п																										-										
			луд. нагр. (элскт. курсы п	ю физ.к.)				1							TO: 17	1			1							TO: 17									$\neg \tau$		TO: 34		
<u> </u>		ілины				1044	459	187	119				126	29	Э: 2 1/2		1188	493	170	221	102	4	25 2	270	33	Э: 5		2232	952		340					62	Э: 7 1/2		
_	Б1.Б.2		Экономика и управление про		Экз	180	68	34		34			45	5													Экз	180	68	34		34			45	5		78	9
2	Б1.Б.2	21	Безопасность жизнедеятелы	ности	3a	108	51	17	17	17		57		3													3a	108	51	17	17	17		57	\rightarrow	3		75	9
3	Б1.Б.2	25	Дисциплины специализации		Экз За	252	136	34	68	34		80	36	7		Экз(3) КГ	612	272	85	102	85	2	205	135	17		Экз(4) За КП	864	408	119	170	119	2	85	171	24			6789A
4	Б1.Б.2	25.03	Процессы и аппараты технол													Экз	252	119	34	34	51		88	45	7		Экз	252	119	34	34	51	8	38	45	7		70	Α
5	Б1.Б.2	25.04	Технологические процессы в машиностроении	3	3a	108	68	17	34	17		40		3													3a	108	68	17	34	17	4	40		3		70	9
6	Б1.Б.2		Оборудование, автоматы и а линии производств отрасли	автоматические	Экз	144	68	17	34	17		40	36	4													Экз	144	68	17	34	17	4	40	36	4		70	89
7	Б1.Б.2		Эксплуатационная надёжнос технологического оборудова													Экз	180	85	34	34	17	,	50	45	5		Экз	180	85	34	34	17	Ę	50	45	5		70	Α
8	Б1.Б.2		Системы автоматизированно проектирования оборудован технологии													Экз КП	180	68	17	34	17		67	45	5		Экз КП	180	68	17	34	17	6	67	45	5		70	Α
9	Б1.В.0	05	Основы технологической без	зопасности	3aO	144	68	34		34		76		4													3aO	144	68	34		34	7	76		4		70	9
10	Б1.В.О		Машины и аппараты произво взрывчатых веществ	одств смесевых	Экз КП	252	85	34	34	17	1	22	45	7													Экз КП	252	85	34	34	17	1	22	45	7		70	9
11	Б1.В.1		Машины и аппараты произво ракетных твёрдых топлив	одств смесевых												Экз	216	85	34	34	17	ŧ	86	45	6		Экз	216	85	34	34	17	8	36	45	6		70	А
12	Б1.В.Д		Технология СРТТ													Экз	144	51	17	34		-	48	45	4		Экз	144	51	17	34			48	45	4		77	Α
13	Б1.В.Д	ДВ.03.02	Общая и специальная техно. производств	логия пищевых												Экз	144	51	17	34		4	48	45	4		Экз	144	51	17	34		4	48	45	4		68	Α
14	Б1.В.Д	ДВ.07.01	Цеховые климатические уста	эновки	За	108	51	34		17		57		3	1												3a	108	51	34		17		57	\exists	3		70	9
15	51.B./		Заводское теплоэнергетичес оборудование	ское	За	108	51	34		17		57		3													3a	108	51	34		17		57		3		70	9
16	Б1.В.Д	ДВ.08.01	Основы конструирования уп	аковки и тары											1	Экз	144	51	17	34		-	48	45	4		Экз	144	51	17	34		4	48	45	4		70	Α
17	Б1.В.Д	ДВ.08.02	Упаковочные машины и обор	рудование							ĺ		Ī			Экз	144	51	17	34		4	48	45	4		Экз	144	51	17	34		4	48	45	4		70	Α
18	ФТД.В		Приемы первой помощи пост чрезвычайных ситуациях	традавшим в												3a	72	34	17	17		;	38		2		За	72	34	17	17		3	38		2		73	Α
ОБЯ	ЗАТІ		рмы контроля					3	Экз(3)	3a(3) 3a	аО КП		-							Экз(6) 3a K	П	•									Экз(9) 3a(4)	3aO K	П(2)				
ПР/	АКТИІ	ки		(План)								Ī																							Ī				
ГИА	١			(План)																																			
KAI	нику.	лы													1 3/6											8											9 3/6		
					•																						-												

							Ce	местр Е	3								Cer	местр С									Итого	за курс	:					
						Акаде	емичес	ских час	ЮВ							Акаде	емичес	ких часс	В							Акаде	мически	іх часов	В		3.e.		Ī	, ,
№ Инд	декс	Наименование	Контроль	Bcero	Контакт		Лаб	ПрК	(CP CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Ко	CP CF	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1p KC	CP CP	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итого ((с факультати	івами)		1080							30	20												1080							30	20		
ИТОГО г	по ОП (без фа	акультативов)		1080							30	20												1080						ĺ	30	20		
		ОП, факультативы (в период ТО)																																
	a HAEDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
чеьна: акад.ча	Я НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																
акад. ча	іс/псд)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
дисци	плины											ТО: Э:										ТО: Э:										ТО: Э:		
ГАЕРАО	ТЕЛЬНЫЕ Ф	ОРМЫ КОНТРОЛЯ																																•
ПРАКТИ	ики	(План)		756					756		21	14												756					756		21	14		
Б2.Е	Б.05(П)	Преддипломная практика	3aO	756					756		21	14											3aO	756					756		21	14		
ГИА		(План)		324					324		9	6												324					324		9	6		
БЗ.Е		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		324					324		9	6												324					324		9	6		
каник	улы											5																				5		