

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»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

«01» сентября 2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа специалитета

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

специализация № 5 Автоматизированное производство химических предприятий

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 8

«01» сентября 2017 г.

квалификация Инженер

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

5 лет 6 месяцев

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

«31» 08 2017 г.

Харитонов В.А.

Декан ИСФ, руководитель УГНС

«31» 08 2017 г.

Петров Е.А.

Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ООП

«31» 08 2017 г.

Ленский М.А.

Начальник ОУРиМКО

«31» 08 2017 г.

Тушкина Т.М.

Разработчик УП

«31» 08 2017 г.

Легаев А.И.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
+	Б1.Б.01	История		1						2	2	72	72	34	34	38		2														74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.02	Информатика	1					1		4	4	144	144	51	51	66	27	4														69	ЕНД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	12							11	11	396	396	153	153	162	81	5	6													72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.04	Физика	12		3			123		12	12	432	432	170	170	181	81	5	4	3												69	ЕНД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.05	Высшая математика	1234					4		19	19	684	684	255	255	258	171	6	5	4	4											69	ЕНД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	2		1			2		5	5	180	180	85	85	50	45	2	3													70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.07	Иностранный язык	4	123						11	11	396	396	170	170	190	36	2	3	2	4											74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.08	Философия	4							4	4	144	144	51	51	57	36				4											74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.09	Механика	2		3			3		8	8	288	288	102	102	150	36		4	4												67	АТТМ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.10	Экология		4						3	3	108	108	51	51	57					3											76	ТГВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	5							4	4	144	144	51	51	66	27					4										71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.12	Органическая химия	34							11	11	396	396	153	153	171	72				6	5										68	БТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.13	Техническая термодинамика		5						3	3	108	108	51	51	57						3										76	ТГВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.14	Аналитическая химия и ФХМА	34							8	8	288	288	102	102	114	72			5	3											72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.15	Физическая химия	45							12	12	432	432	170	170	190	72				7	5										72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	56				6			12	12	432	432	153	153	198	81					5	7									76	ТГВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.17	Вычислительная математика	6					6		5	5	180	180	68	68	67	45					5										69	ЕНД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	6							5	5	180	180	68	68	67	45					5										72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	7							5	5	180	180	68	68	67	45						5									76	ТГВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.20	Экономика и управление производством	9							5	5	180	180	68	68	67	45									5						78	ЭП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		9						3	3	108	108	51	51	57										3						75	ТМК (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.22	Химические реакторы		7						3	3	108	108	51	51	57							3									76	ТГВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	8							5	5	180	180	68	68	67	45							5								71	МСИА(БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.24	Правоведение		7						3	3	108	108	51	51	57							3									74	СГД (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25	Дисциплины специализации	6789А АА	6689	7	7А			67	48	48	1728	1728	799	799	623	306						9	6	9	7	17							
+	Б1.Б.25.01	Химическое сопротивление и защита от коррозии	6							4	4	144	144	51	51	48	45					4										72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.02	Современные программные комплексы		6						3	3	108	108	68	68	40						3										70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.03	Процессы и аппараты технологии ЭНМ	А							7	7	252	252	119	119	88	45								7							70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.04	Технологические процессы в машиностроении		9						3	3	108	108	68	68	40								3								70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.05	Промышленная безопасность		8						3	3	108	108	68	68	40								3								70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.06	Проектирование производств	7				7			4	4	144	144	34	34	65	45							4								70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.07	Оборудование, автоматы и автоматические линии производств отрасли	89							10	10	360	360	136	136	143	81								6	4						70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.08	Эксплуатационная надёжность технологического оборудования	А							5	5	180	180	85	85	50	45										5					70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.25.09	Системы автоматизированного проектирования оборудования и технологии	А				А			5	5	180	180	68	68	67	45									5						70	МАХиПП (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.Б.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 АмГТУ)	
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12						2	2	72	72	34	34	38		1	1													74	СГД (БТИ АмГТУ)	
										213	213	7668	7668	3128	3128	3172	1368	27	26	24	30	17	26	17	14	15	17							
Вариативная часть																																		
+	Б1.В.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов			5					4	4	144	144	68	68	76						4										77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)	
+	Б1.В.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли	5							4	4	144	144	51	51	57	36					4										77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)	

+	Б1.В.03	Химическая физика горения и взрыва			7						4	4	144	144	68	68	76														4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---	---------	------------------------------------	--	--	---	--	--	--	--	--	---	---	-----	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-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	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-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	ОК-3; ОПК-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	ОК-1; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.08	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.09	Механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Экология	ОК-9; ОПК-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	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-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	ОК-6; ОК-9; ПК-3
Б1.Б.22	Химические реакторы	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.24	Правоведение	ОК-1; ОК-5; ОК-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

	Б1.Б.25.06	Проектирование производств	ПСК-5.3
	Б1.Б.25.07	Оборудование, автоматы и автоматические линии 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	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-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	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов	ОПК-1; ПК-10
	Б1.В.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.03	Химическая физика горения и взрыва	ПК-10
	Б1.В.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-17
	Б1.В.05	Основы технологической безопасности	ОК-9; ПК-3
	Б1.В.06	История производства энергонасыщенных материалов	ОК-3; ПК-1
	Б1.В.07	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ	ПК-1; ПК-15; ПСК-5.1; ПСК-5.3; ПСК-5.4
	Б1.В.08	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-5.2; ПСК-5.3
	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4; ПК-11
	Б1.В.10	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПСК-5.2; ПСК-5.3
	Б1.В.11	Измельчение и транспортирование	ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПСК-5.3; ПСК-5.6
	Б1.В.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ПК-11
	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	ОК-7; ОК-8
	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	ОК-7; ОК-8
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
	Б1.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.ДВ.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 химико-технологических 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	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-6; ПК-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	ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-6; ПК-8
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ОПК-3; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации	ОК-5; ОПК-3; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06.02	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-3; ПК-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	ПК-1; ПК-4; ПСК-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
Б2		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	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-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

БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-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
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-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
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ПК-3
ФТД.В.01	Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	ОК-6; ОК-9; ПК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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
					Мин.	Макс.	Факт																		
	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			
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	лекционных*					37.31%																		
		в интерактивной форме					35.2%																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	52.3	53.9	-	53.6	53.6	-	52.6	53.7	-	54	53.5	-	54	54	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.2	-	54	54	-	46.8	45	-	54	45	-	36	33.8	-	50.4	54	-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.2	-	24	25	-	23	24	-	23	26	-	26	27	-	27	27	-		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	4	5		9	3	6	9	4	5	5	2	3	9	3	6			
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	3	4		3	2	1	4	2	2	9	5	4	3	3				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		3	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1		1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1	2	1	1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1													
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					4	2	2		2	1	1	1		1									
		РГР (РГР)												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%

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1028								27	19 3/6	1244								33	24	2272								60	43 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028								27		1244								33		2272								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			53,6										53,6										53,6																	
				46,8										46										46																	
				23										24										23,5																	
				23										24										23,5																	
				3										3										3																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1028	442	119	136	187		469	117	27	ТО: 17 Э: 2 1/2	1136	459	153	51	255		452	225	30	ТО: 17 Э: 5	2164	901	272	187	442		921	342	57	ТО: 34 Э: 7 1/2								
1	Б1.Б.04	Физика	ЗаО К	108	51	17	17	17		57		3		Экз К	144	51	17		34		48	45	4	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		Экз(2) К	288	102	34		68		96	90	8	Экз(2) К	288	102	34		68		96	90	8		69	1234					
3	Б1.Б.07	Иностранный язык	За	72	34			34		38		2		Экз За	216	85			51		57	36	4	Экз За	216	85			85		95	36	6		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	ЗаО КР	144	51	17	17	17		93		4												ЗаО КР	144	51	17	17	17		93		4		67	23					
6	Б1.Б.10	Экология												За	108	51	17		34		57		3	За	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	Б1.Б.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	За	108	51	17	34			57		3												За	108	51	17	34			57		3		70	3					
11	Б1.Б.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	56	51			51		5				За	56	51			51		5			За(2)	112	102			102		10					123456					
12	Б1.Б.ЭФ.1.1/Б1.Б.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	56	51			51		5				За	56	51			51		5			За(2)	112	102			102		10				74	123456					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО(2) КР К											Экз(6) За(2) К										Экз(9) За(5) ЗаО(2) КР К(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)											108						108		3	2		108						108		3	2							
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2							
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ			1 3/6										6										7 3/6																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5									Неделя	Контроль	Семестр 6									Неделя	Контроль	Итого за курс									Неделя	Каф.	Семестры	
				Всего	Кон такт.	Академических часов						з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов						з.е.			Всего	Кон такт.	Академических часов						з.е.				
						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1029							27	19 3/6	1245							33	24	2274							60	43 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				52,6							27		1245							33		2274							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,6								53,7								53,2																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54								45								49,5																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23								26								24,5																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23								26								24,5																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3								3								3																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1029	442	153	136	153		452	135	27	ТО: 17 Э: 2 1/2	1137	493	170	170	153		419	225	30	ТО: 17 Э: 5	2166	935	323	306	306		871	360	57	ТО: 34 Э: 7 1/2					
1	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	51	17	17	17		66	27	4											Экз	144	51	17	17	17		66	27	4	71			5		
2	Б1.Б.13	Техническая термодинамика	За	108	51	17	17	17		57		3											За	108	51	17	17	17		57		3	76	5				
3	Б1.Б.15	Физическая химия	Экз	180	68	34	17	17		76	36	5											Экз	180	68	34	17	17		76	36	5	72	45				
4	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	180	68	34	17	17		76	36	5	Экз КП	252	85	34	17	34		122	45	7	Экз(2) КП	432	153	68	34	51	198	81	12	76	56					
5	Б1.Б.17	Вычислительная математика											Экз К	180	68	34		34		67	45	5	Экз К	180	68	34		34		67	45	5	69	6				
6	Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления											Экз	180	68	34	17	17		67	45	5	Экз	180	68	34	17	17		67	45	5	72	6				
7	Б1.Б.25	Дисциплины специализации											Экз За(2) РГР	324	170	51	102	17		109	45	9	Экз За(2) РГР	324	170	51	102	17		109	45	9		6789A				
8	Б1.Б.25.01	Химическое сопротивление и защита от коррозии											Экз	144	51	17	34			48	45	4	Экз	144	51	17	34			48	45	4	72	6				
9	Б1.Б.25.02	Современные программные комплексы											За	108	68	17	51			40		3	За	108	68	17	51			40		3	70	6				
10	Б1.Б.25.10	Конструирование и расчёт элементов оборудования и целевых механизмов											За РГР	72	51	17	17	17		21		2	За РГР	72	51	17	17	17		21		2	70	67				
11	Б1.Б.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов	ЗаО	144	68	17	34	17		76		4											ЗаО	144	68	17	34	17		76		4	77	5				
12	Б1.Б.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли	Экз	144	51	17	34			57	36	4											Экз	144	51	17	34			57	36	4	77	5				
13	Б1.Б.11	Измельчение и транспортирование											Экз	144	51	17	34			48	45	4	Экз	144	51	17	34			48	45	4	70	67				
14	Б1.Б.Эф.1	Элективные курсы по физической культуре	За	57	51			51		6			За	57	51			51		6			За(2)	114	102			102		12				123456				
15	Б1.Б.Эф.1.1/Б1.Б.Эф.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	57	51			51		6			За	57	51			51		6			За(2)	114	102			102		12			74	123456				
16	Б1.Б.ДВ.06.01	Защита информации	За	72	34	17		17		38		2											За	72	34	17		17		38		2	77	5				
17	Б1.Б.ДВ.06.02	Основы информационной безопасности	За	72	34	17		17		38		2											За	72	34	17		17		38		2	77	5				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(5) За(3) КП К РГР										Экз(9) За(6) ЗаО КП К РГР															
ПРАКТИКИ			(План)											108						108		3	2		108						108		3	2				
Б2.Б.04(П)			Технологическая практика										ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2				
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	1 3/6		6		7 3/6	

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.		Семестры		
									Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)										1008								28	19 3/6		1152								32	23		2160								60	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)										1008								28			1152								32			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)							54									53,5									53,8															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)							36									33,8									35															
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							26									27									26,5															
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							26									27									26,5															
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ										1008	442	170	153	119		476	90	28	ТО: 17 Э: 2 1/2		1044	459	187	136	136		450	135	29	ТО: 17 Э: 4		2052	901	357	289	255		926	225	57	ТО: 34 Э: 6 1/2		
1	Б1.Б.19	Общая химическая технология	Экз	180	68	34	17	17		67	45	5												Экз	180	68	34	17	17		67	45	5		76	7							
2	Б1.Б.22	Химические реакторы	За	108	51	17	17	17		57		3												За	108	51	17	17	17		57		3		76	7							
3	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами												Экз	180	68	34	34					67	45	5						67	45	5			71	8						
4	Б1.Б.24	Правоведение	За	108	51	17		34		57		3												За	108	51	17		34		57		3			74	7						
5	Б1.Б.25	Дисциплины специализации	Экз ЗаО КП РГР	216	85	34	17	34		86	45	6		Экз За	324	136	51	34	51		143	45	9	Экз(2) За ЗаО КП РГР	540	221	85	51	85		229	90	15			6789А							
6	Б1.Б.25.05	Промышленная безопасность												За	108	68	34		34		40		3	За	108	68	34		34		40		3			70	8						
7	Б1.Б.25.06	Проектирование производств	Экз КП	144	34	17		17		65	45	4												Экз КП	144	34	17		17		65	45	4			70	7						
8	Б1.Б.25.07	Оборудование, автоматы и автоматические линии производств отрасли												Экз	216	68	17	34	17		103	45	6	Экз	216	68	17	34	17		103	45	6			70	89						
9	Б1.Б.25.10	Конструирование и расчёт элементов оборудования и целевых механизмов	ЗаО РГР	72	51	17	17	17		21		2												ЗаО РГР	72	51	17	17	17		21		2			70	67						
10	Б1.Б.03	Химическая физика горения и взрыва	ЗаО	144	68	17	34	17		76		4												ЗаО	144	68	17	34	17		76		4			77	7						
11	Б1.Б.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий	За	108	51	17	34			57		3												За	108	51	17	34			57		3			70	7						
12	Б1.Б.07	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ												Экз КП	252	85	34	34	17		122	45	7	Экз КП	252	85	34	34	17		122	45	7			70	8						
13	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	34	17		17		38		2	За	72	34	17		17		38		2			75	8						
14	Б1.Б.11	Измельчение и транспортирование	За	72	34	17	17			38		2												За	72	34	17	17			38		2			70	67						
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Принципы, объекты и методы измерений												За	108	68	17	34	17		40		3	За	108	68	17	34	17		40		3			70	8						
16	Б1.Б.ДВ.02.02	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов												За	108	68	17	34	17		40		3	За	108	68	17	34	17		40		3			70	8						
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Машины и аппараты пищевых производств	За	72	34	17	17			38		2												За	72	34	17	17			38		2			70	7						
18	Б1.Б.ДВ.04.02	Основы проектирования пищевых производств	За	72	34	17	17			38		2												За	72	34	17	17			38		2			70	7						
19	Б1.Б.ДВ.05.01	Основы управления коллективом												За	108	68	34		34		40		3	За	108	68	34		34		40		3			70	8						
20	Б1.Б.ДВ.05.02	Управление трудовыми ресурсами												За	108	68	34		34		40		3	За	108	68	34		34		40		3			70	8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Экз(2) За(5) ЗаО(2) КП РГР										Экз(3) За(4) КП										Экз(5) За(9) ЗаО(2) КП(2) РГР														
ПРАКТИКИ			(План)											108						108		3	2		108						108		3	2									
Б2.Б.02(Н)			Научно-исследовательская работа										ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2									
ГИА			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													1 3/6					7					8 3/6																				

№ Индекс Наименование			Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс														Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20												1080								30	20											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30													1080								30												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО: Э:								ТО: Э:								ТО: Э:																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																													
ПРАКТИКИ			(План)		756					756	21	14													756					756	21	14													
	Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ЗаО	756							756	21	14								ЗаО	756					756		21	14															
ГИА			(План)		324					324	9	6													324					324	9	6													
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		324							324	9	6												324					324	9	6													
КАНИКУЛЫ													5																						5										