



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Бийский технологический институт (филиал)
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
 ученого совета

Протокол № 8
 «01» 09 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

Специализация № 2 Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив



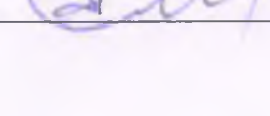
СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев


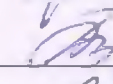
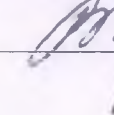
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС, ООП
 «31» 08 2017 г.  Петров Е.А.
 Декан ИСФ
 «31» 08 2017 г.  Петров Е.А.
 Зав. кафедрой ХТЭМИ
 «31» 08 2017 г.  Петров Е.А.

Разработчик РУП
 «31» 08 2017 г.  Кукарина Е.А.
 Начальник отдела УР МКО
 «31» 08 2017 г.  Тушкина Т.М.
 Первый зам. директора по УР
 «31» 08 2017 г.  Харитонов В.А.

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	История	1							4	4	144	144	54	54	36	4																	74	СГД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.02	Информатика	2	1				1		6	6	216	216	90	90	90	36	3	3															69	ЕНД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	12							11	11	396	396	162	162	162	72	5	6															72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.04	Физика	24	3				234		12	12	432	432	180	180	180	72		5	3	4													69	ЕНД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.05	Высшая математика	1234					4		19	19	684	684	270	270	270	144	6	5	4	4													69	ЕНД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	1	2				2		5	5	180	180	72	72	72	36	4	1															70	МАХИП (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.07	Иностранный язык	4	123						11	11	396	396	180	180	180	36	3	3	2	3													74	СГД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.08	Философия	3							4	4	144	144	54	54	54	36				4													74	СГД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.09	Механика	3	2			3			8	8	288	288	108	108	144	36																	67	АТТМ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.10	Экология		4						3	3	108	108	54	54	54							3											76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	5							4	4	144	144	54	54	54	36							4										71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.12	Органическая химия	34							11	11	396	396	162	162	162	72																	68	БТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.13	Техническая термодинамика		5						3	3	108	108	54	54	54																		76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.14	Аналитическая химия и ФХМА	4		3					8	8	288	288	126	126	126	36																	72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.15	Физическая химия	45							12	12	432	432	180	180	180	72																	72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	56	7			7			12	12	432	432	162	162	198	72																	76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.17	Вычислительная математика	5					5		5	5	180	180	72	72	72	36																	69	ЕНД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	6							5	5	180	180	72	72	72	36																	72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	7							5	5	180	180	72	72	72	36																	76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.20	Экономика и управление производством	9							5	5	180	180	72	72	81	27																	78	ЭП (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		9						3	3	108	108	54	54	54																		75	ТМК (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.22	Химические реакторы		7						3	3	108	108	54	54	54																		76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	8							5	5	180	180	72	72	72	36																	71	МСИА(БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.24	Правоведение		6						3	3	108	108	54	54	54																		74	СГД (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.25	Дисциплины специализации	77888 AA	9	699		89			48	48	1728	1728	756	756	747	225																		
+	Б1.Б.25.01	Технология высокомолекулярной основы порохов и ТРТ	7		6					8	8	288	288	126	126	135	27																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.25.02	Теоретические основы переработки полимерных материалов	8							6	6	216	216	90	90	81	45																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.25.03	Технология порохов	78				8			10	10	360	360	180	180	117	63																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.25.04	Технология СРТТ			9					4	4	144	144	54	54	90																		77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.25.05	Проектирование и оборудование производств порохов и ТРТ	8		9		9			6	6	216	216	90	90	90	36																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.25.06	Физико-химические свойства порохов и ТРТ	A		9					7	7	252	252	108	108	117	27																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.25.07	Внутренняя баллистика	A							7	7	252	252	108	108	117	27																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12						2	2	72	72	36	36	36																		74	СГД (БТИ АмГТУ)
										217	217	7812	7812	3276	3276	3348	1188	26	27	27	31	22	17	18	20	18	11								
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов			5					4	4	144	144	72	72	72																		77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.В.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли			6					3	3	108	108	54	54	54																		77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.В.03	Химическая физика горения и взрыва			7					4	4	144	144	72	72	72																		77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)
+	Б1.В.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий			7					3	3	108	108	54	54	54																		70	МАХИП (БТИ АмГТУ)

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																											
Базовая часть																																																											
+	62.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																											77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)																													
+	62.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа																											77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)																													
+	62.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																											77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)																													
+	62.Б.04(П)	Технологическая практика																											77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)																													
+	62.Б.05(П)	Преддипломная практика																											77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)																													
											33	33	1188	1188	22	22	1166																																										
											33	33	1188	1188	22	22	1166																																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																											
Базовая часть																																																											
+	63.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																											77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)																													
											9	9	324	324	25.5	25.5	298.5																																										
											9	9	324	324	25.5	25.5	298.5																																										
											9	9	324	324	25.5	25.5	298.5																																										
ФТД. Факультативы																																																											
Вариативная часть																																																											
+	ФТД.В.01	Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях																											73	РДВУАС (БТИ АлтГТУ)																													
											2	2	72	72	36	36	36																																										
											2	2	72	72	36	36	36																																										
											2	2	72	72	36	36	36																																										
											2	2	72	72	36	36	36																																										
											330	330	12208	12208	4871.5	4871.5	6049.5	1287	31	29	29	31	30	30	27	33	24	36	30																														
																												54	52	54	54	54	54	51	53.8	46.5	53.5																						
																												27	25	24	25	26	24	24	26	22	27																						
																												60								60								60								30							

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; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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-15; ПК-16
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	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.25.01	Технология высокомолекулярной основы порохов и ТРТ	ОПК-1; ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.25.02	Теоретические основы переработки полимерных материалов	ОПК-1; ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.Б.25.03	Технология порохов	ОПК-2; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.4

Б1.Б.25.04	Технология СРТТ	ОПК-1; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.25.05	Проектирование и оборудование производств порохов и ТРТ	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.25.06	Физико-химические свойства порохов и ТРТ	ОПК-1; ПК-10; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.25.07	Внутренняя баллистика	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; 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; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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	Экономика	ОК-4; ПК-8
Б1.В.08	Патентоведение	ПК-10; ПК-14
Б1.В.09	Применение ультразвука в технике	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4; ПК-11
Б1.В.11	Полимерные материалы народнохозяйственного назначения	ПК-1; ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.12	Применение энергонасыщенных материалов в народном хозяйстве	ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ПК-11
Б1.В.14	Химия и технология наполненных полимерных композиций	ПК-1; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.В.15	Технология смесевых энергонасыщенных материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	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	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая стабильность энергонасыщенных материалов	ПК-11; ПК-18

	Б1.В.ДВ.02.02	Химия комплексных соединений	ПК-11; ПК-18
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и обработка эксперимента	ОПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-13
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы реологии высоконаполненных ЭКС	ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
	Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные энергонасыщенные материалы	ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-7; ПК-16
	Б1.В.ДВ.05.01	Нанотехнологии и энергонасыщенные материалы	ПК-1; ПК-7; ПК-16
	Б1.В.ДВ.05.02	Высокотехнологичные процессы с применением энергонасыщенных материалов	ПК-1; ПК-7; ПК-16
	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	ОПК-1; ПК-10; ПК-12
	Б1.В.ДВ.07.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ПК-10; ПК-12
	Б1.В.ДВ.07.02	Химия и физика конденсированных состояний	ОПК-1; ПК-10; ПК-12
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.08.01	Управление качеством спецпроизводств	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.08.02	Управление персоналом	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.01	Утилизация энергонасыщенных материалов и изделий. Конверсия спецпроизводств	ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.02	Методы исследования структуры и свойств порохов и твердых ракетных топлив	ПК-11
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; 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; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; 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; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-7; ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16

Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.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; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.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; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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	337	332	60	31	29	60	29	31	62	30	32	60	27	33	60	24	36	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				327	333	330	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	27	33	60	24	36	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	33.8%	288	288	288	60	31	29	60	29	31	57	30	27	57	27	30	54	24	30					
Б1.Б	Базовая часть				213	219	217	53	26	27	58	27	31	39	22	17	38	18	20	29	18	11					
Б1.В	Вариативная часть				69	75	71	7	5	2	2	2		18	8	10	19	9	10	25	6	19					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	33							3		3	3		3	6		6	21	21			
Б2.Б	Базовая часть				33	36	33							3		3	3		3	6		6	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	4	2							2		2											
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	2							2		2											
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					39.2%																				
		в интерактивной форме					33.3%																				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	54	52	-	54	54	-	54	54	-	51	53.8	-	46.5	53.5	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	48	48	-	48	54	-	54	49.9	-	54	48.4	-	54	54	-				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25	-	27	25	-	24	25	-	26	24	-	24	26	-	22	27	-				
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-		2	-	4	4	-	2	2	-	2	2	-			-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	10	4	6	7	4	3	7	3	4	5	1	4						
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	5	6	6	4	2	7	4	3	10	5	5	6	3	3						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		4	1	3	2	1	1	4	3	1	2	2				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														1	1										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1					1		1	2	1	1						
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					3	1	2	3	1	2	1	1													
РЕФЕРАТЫ (Реф)															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 $(1764 / 4500) * 100\% = 39.2\%$

№	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	Конс ПРИл иВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	21		1080									29	21		2196								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1080									29			2196								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												52											53												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												48											48												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к		27												25											26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к		27												25											26												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														2											1												
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	486	180	72	234		486	144	31	ТО: 18 Э: 3		1080	486	162	72	252		450	144	29	ТО: 18 Э: 3		2196	972	342	144	486		936	288	60	ТО: 36 Э: 6				
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	54	36		18		54	36	4													Экз	144	54	36		18		54	36	4		74	1		
2	Б1.Б.02	Информатика	За К	108	54	18	36			54		3		Экз	108	36	18	18			36	36	3		Экз За К	216	90	36	54			90	36	6		69	12		
3	Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	Экз	180	72	18	36	18		72	36	5		Экз	216	90	18	36	36		90	36	6		Экз(2)	396	162	36	72	54		162	72	11		72	12		
4	Б1.Б.04	Физика												Экз К	180	72	36	18	18		72	36	5		Экз К	180	72	36	18	18		72	36	5		69	234		
5	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	216	90	36		54		90	36	6		Экз	180	72	36		36		72	36	5		Экз(2)	396	162	72		90		162	72	11		69	1234		
6	Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	Экз	144	54	18		36		54	36	4		За К	36	18			18		18		1		Экз За К	180	72	18		54		72	36	5		70	12		
7	Б1.Б.07	Иностранный язык	За	108	54			54		54		3		За	108	54			54		54		3		За(2)	216	108			108		108		6		74	1234		
8	Б1.Б.09	Механика												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		67	23		
9	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За	36	18	18				18		1		За	36	18	18				18		1		За(2)	72	36	36				36		2		74	12		
10	Б1.В.06	История производства энергонасыщенных материалов	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		70	1		
11	Б1.В.07	Экономика	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		78	1		
12	Б1.В.Эф.1	Элективные курсы по физической культуре												За	36	36			36						За	36	36			36							2345678		
13	Б1.В.Эф.1.1/Б1.В.Эф.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание												За	36	36			36						За	36	36			36						74	2345678		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		74	2		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Психология												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		74	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К									Экз(4) За(6) К(2)									Экз(8) За(11) К(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ				2											8											10													

№	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	Конс ПРИл иВКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР					СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116										29	21		1188									31	22		2304									60	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										29			1188									31			2304								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													54												54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48														48												48										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к			24														24												24										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к			24														24												24										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4														4												4										
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	504	144	144	216			468	144	29	ТО: 18 Э: 3		1188	522	162	90	270			450	216	31	ТО: 18 Э: 4		2304	1026	306	234	486		918	360	60	ТО: 36 Э: 7			
1	Б1.Б.04	Физика	За К	108	54	18	18	18		54			3		Экз К	144	54	18	18	18		54	36	4		Экз За К(2)	252	108	36	36	36		108	36	7		69	234		
2	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	144	54	18		36		54	36	4			Экз К	144	54	18		36		54	36	4		Экз(2) К	288	108	36		72		108	72	8		69	1234		
3	Б1.Б.07	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2			Экз	108	36			36		36	36	3		Экз За	180	72			72		72	36	5		74	1234		
4	Б1.Б.08	Философия	Экз	144	54	18		36		54	36	4														Экз	144	54	18		36		54	36	4		74	3		
5	Б1.Б.09	Механика	Экз КР	180	54	18	36			90	36	5														Экз КР	180	54	18	36			90	36	5		67	23		
6	Б1.Б.10	Экология													За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		76	4		
7	Б1.Б.12	Органическая химия	Экз	216	90	36	36	18		90	36	6			Экз	180	72	36	18	18		72	36	5		Экз(2)	396	162	72	54	36		162	72	11		68	34		
8	Б1.Б.14	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	108	54	18	36			54		3			Экз	180	72	18	36	18		72	36	5		Экз ЗаО	288	126	36	72	18		126	36	8		72	34		
9	Б1.Б.15	Физическая химия													Экз	252	108	54	18	36		108	36	7		Экз	252	108	54	18	36		108	36	7		72	45		
10	Б1.В.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	За	72	36	18	18			36		2														За	72	36	18	18			36		2		70	3		
11	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72							За	72	72			72						За(2)	144	144			144							2345678		
12	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	72	72			72							За	72	72			72						За(2)	144	144			144						74	2345678		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО КР К												Экз(6) За(2) К(2)												Экз(10) За(6) ЗаО КР К(3)												
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1													7											8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													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	Конс ПРИл иВКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР			СР	Контр оль																								
ИТОГО (с факультативами)			1116													30													2304													62																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116													30													2232													60													42 5/6														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54													54													54																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													49,9													52																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)		26													24													25																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)		26													24													25																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2													2																																								
ДИСЦИПЛИНЫ			1116													1080													2196													936													59													ТО: 36 Э: 4 5/6	
1	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4									Экз	144	54	18	18	18	54	36	4										71	5																														
2	Б1.Б.13	Техническая термодинамика	За	108	54	18	18	18	54		3									За	108	54	18	18	18	54		3										76	5																														
3	Б1.Б.15	Физическая химия	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5									Экз	180	72	36	18	18	72	36	5										72	45																														
4	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	Экз(2)	360	144	72	36	36	144	72	10									76	567																														
5	Б1.Б.17	Вычислительная математика	Экз К	180	72	36		36	72	36	5									Экз К	180	72	36		36	72	36	5										69	5																														
6	Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления										Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5									72	6																														
7	Б1.Б.24	Правоведение										За	108	54	18	36	54		3	За	108	54	18	36	54		3											74	6																														
8	Б1.Б.25	Дисциплины специализации										ЗаО	144	72	36	36	72		4	ЗаО	144	72	36	36	72		4												6789A																														
9	Б1.Б.25.01	Технология высокомолекулярной основы порохов и ТРТ										ЗаО	144	72	36	36	72		4	ЗаО	144	72	36	36	72		4											77	67																														
10	Б1.В.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов	ЗаО	144	72	18	36	18	72		4									ЗаО	144	72	18	36	18	72		4										77	5																														
11	Б1.В.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли										ЗаО	108	54	18	36	54		3	ЗаО	108	54	18	36	54		3											77	6																														
12	Б1.В.08	Патентоведение	За	72	36	18		18	36		2									За	72	36	18		18	36		2										75	5																														
13	Б1.В.12	Применение энергонасыщенных материалов в народном хозяйстве										За	72	36	18	18	36		2	За	72	36	18	18	36		2											77	6																														
14	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36				За	36	36		36				За(2)	72	72			72														2345678																														
15	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	36	36			36				За	36	36		36				За(2)	72	72			72													74	2345678																														
16	Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации	За	72	36	18		18	36		2									За	72	36	18		18	36		2										77	5																														
17	Б1.В.ДВ.06.02	Основы информационной безопасности	За	72	36	18		18	36		2									За	72	36	18		18	36		2										77	5																														
18	Б1.В.ДВ.07.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений										Экз	180	72	36	36	72	36	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5											77	6																														
19	Б1.В.ДВ.07.02	Химия и физика конденсированных состояний										Экз	180	72	36	36	72	36	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5											77	6																														
20	ФТД.В.01	Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях										За	72	36	18	18	36		2	За	72	36	18	18	36		2											73	6																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО К													Экз(3) За(4) ЗаО(2)													Экз(7) За(8) ЗаО(3) К																																								
ПРАКТИКИ			(План)													108 2 2 106 3 2													108 2 2 106 3 2																																								
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										ЗаО	108	2			2	106	3	2	ЗаО	108	2			2	106	3	2																																								
ГИА			(План)																																																																		
КАНИКУЛЫ																																										7	7																										

№	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	Конс ПРИл иВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс ПРИл иВКР	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1008									27	19 4/6		1228										33	23 1/6		2236									60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									27			1228										33			2236								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	51											53.8												52.5														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54								48.4						51.3									25														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)	24								26						25									25														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)	24								26						25									25														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2								2						2									2														
ДИСЦИПЛИНЫ				1008	468	162	198	108		450	90	27	ТО: 18 Э: 1 2/3		1120	504	198	198	108		463	153	30	ТО: 18 Э: 3 1/6		2128	972	360	396	216		913	243	57	ТО: 36 Э: 4 5/6						
1	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	За КП	72	18			18		54		2														За КП	72	18			18		54		2		76	567			
2	Б1.Б.19	Общая химическая технология	Экз	180	72	36	18	18		72	36	5														Экз	180	72	36	18	18		72	36	5		76	7			
3	Б1.Б.22	Химические реакторы	За	108	54	18	18	18		54		3														За	108	54	18	18	18		54		3		76	7			
4	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами												Экз	180	72	36	36			72	36	5			Экз	180	72	36	36		72	36	5		71	8				
5	Б1.Б.25	Дисциплины специализации	Экз(2)	288	126	54	72			108	54	8		Экз(3) КР	540	234	90	108	36		189	117	15			Экз(5) КР	828	360	144	180	36		297	171	23			6789А			
6	Б1.Б.25.01	Технология высокомолекулярной основы порохов и ТРТ	Экз	144	54	18	36			63	27	4														Экз	144	54	18	36		63	27	4		77	67				
7	Б1.Б.25.02	Теоретические основы переработки полимерных материалов												Экз	216	90	36	54			81	45	6			Экз	216	90	36	54		81	45	6		77	8				
8	Б1.Б.25.03	Технология порохов	Экз	144	72	36	36			45	27	4		Экз КР	216	108	36	36	36		72	36	6			Экз(2) КР	360	180	72	72	36		117	63	10		77	78			
9	Б1.Б.25.05	Проектирование и оборудование производств порохов и ТРТ												Экз	108	36	18	18			36	36	3			Экз	108	36	18	18		36	36	3		77	89				
10	Б1.В.03	Химическая физика горения и взрыва	ЗаО	144	72	18	36	18		72		4														ЗаО	144	72	18	36	18		72		4		77	7			
11	Б1.В.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий	За	108	54	18	36			54		3														За	108	54	18	36		54		3		70	7				
12	Б1.В.09	Применение ультразвука в технике	За	72	36	18	18			36		2														За	72	36	18	18		36		2		71	7				
13	Б1.В.11	Полимерные материалы народнохозяйственного назначения												За	108	54	18	36			54		3			За	108	54	18	36		54		3		77	8				
14	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36						За	40	36			36		4					За(2)	76	72			72		4					2345678			
15	Б1.В.ЭФ.1.1/Б1.В.ЭФ.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	36	36			36						За	40	36			36		4					За(2)	76	72			72		4			74	2345678				
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований												За Реф	108	36	18	18			72		3			За Реф	108	36	18	18		72		3		77	8				
17	Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и обработка эксперимента												За Реф	108	36	18	18			72		3			За Реф	108	36	18	18		72		3		77	8				
18	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы реологии высоконаполненных ЭКС												За	72	36	18	18					2			За	72	36	18	18		36		2		77	8				
19	Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные энергонасыщенные материалы												За	72	36	18	18					2			За	72	36	18	18		36		2		77	8				
20	Б1.В.ДВ.08.01	Управление качеством спецпроизводств												За	72	36	18	18					2			За	72	36	18	18		36		2		77	8				
21	Б1.В.ДВ.08.02	Управление персоналом												За	72	36	18	18					2			За	72	36	18	18		36		2		77	8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО КП										Экз(4) За(5) КР Реф										Экз(7) За(10) ЗаО КП КР Реф																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	2									ЗаО	108	2				2	106		3	2		ЗаО	108	2				2	106		3	2					
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	1		6		7				

№	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	Конс ПРИл иВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс ПРИл иВКР
ИТОГО (с факультативами)				864								24	18 3/6		1296									36	24 1/6		2160							60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.5											53.5											50											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			22											27												24.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			22											27												24.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				864	396	162	126	108		441	27	24	ТО: 18 Э: 1/2		1080	486	198	216	72		477	117	30	ТО: 18 Э: 2 1/6		1944	882	360	342	180		918	144	54	ТО: 36 Э: 2 2/3		
1	Б1.Б.20	Экономика и управление производством	Экз	180	72	36		36		81	27	5													Экз	180	72	36		36		81	27	5	78	9	
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18	18	18		54		3													За	108	54	18	18	18		54		3	75	9	
3	Б1.Б.25	Дисциплины специализации	За ЗаО(2) КР	360	162	54	108			198		10		Экз(2)	396	162	54	90	18		180	54	11		Экз(2) За ЗаО(2) КР	756	324	108	198	18		378	54	21		6789A	
4	Б1.Б.25.04	Технология СРТТ	ЗаО	144	54	18	36			90		4												ЗаО	144	54	18	36		90		4	77	9			
5	Б1.Б.25.05	Проектирование и оборудование производств порохов и ТРТ	ЗаО КР	108	54	18	36			54		3												ЗаО КР	108	54	18	36		54		3	77	89			
6	Б1.Б.25.06	Физико-химические свойства порохов и ТРТ	За	108	54	18	36			54		3		Экз	144	54	18	36			63	27	4		Экз За	252	108	36	72		117	27	7	77	9A		
7	Б1.Б.25.07	Внутренняя баллистика												Экз	252	108	36	54	18		117	27	7		Экз	252	108	36	54	18	117	27	7	77	A		
8	Б1.В.05	Основы технологической безопасности	ЗаО	144	72	36		36		72		4												ЗаО	144	72	36		36		72		4	70	9		
9	Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2	75	9		
10	Б1.В.14	Химия и технология наполненных полимерных композиций												Экз КР	252	108	54	54			108	36	7		Экз КР	252	108	54	54		108	36	7	77	A		
11	Б1.В.15	Технология смесевых энергонасыщенных материалов												Экз	144	72	36	18	18		45	27	4		Экз	144	72	36	18	18		45	27	4	77	A	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая стабильность энергонасыщенных материалов												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3	77	A	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Химия комплексных соединений												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3	77	A	
14	Б1.В.ДВ.05.01	Нанотехнологии и энергонасыщенные материалы												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3	77	A	
15	Б1.В.ДВ.05.02	Высокотехнологичные процессы с применением энергонасыщенных материалов												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3	77	A	
16	Б1.В.ДВ.09.01	Утилизация энергонасыщенных материалов и изделий. Конверсия спецпроизводств												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18		36		2	77	A		
17	Б1.В.ДВ.09.02	Методы исследования структуры и свойств порохов и твердых ракетных топлив												За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18		36		2	77	A		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(3) ЗаО(3) КР										Экз(4) За(3) КР										Экз(5) За(6) ЗаО(3) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2 1/6												5											7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРил иВКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ПРил иВКР	СР	Контр оль				
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:			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										
ПРАКТИКИ			(План)	756	14				14	742		21	14		756	14				14	742		21	14		
	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4		
	Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ЗаО	540	10				10	530		15	10	ЗаО	540	10				10	530		15	10		
ГИА			(План)	324	25.5				25.5	298.5		9	6		324	25.5				25.5	298.5		9	6		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		324	25.5				25.5	298.5		9	6		324	25.5				25.5	298.5		9	6		
КАНИКУЛЫ												4 3/6										4 3/6				