

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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
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-1; 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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.25.01	Технология исходных продуктов для энергонасыщенных материалов	ОПК-1; ПК-1; ПК-11; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.25.02	Химия энергонасыщенных соединений	ОПК-1; ПК-7; ПК-18; ПСК-1.3
Б1.Б.25.03	Химия гетероциклических соединений азота	ОПК-1; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.3
Б1.Б.25.04	Теория быстропротекающих процессов	ОПК-1; ПК-11; ПК-18; ПСК-1.3
Б1.Б.25.05	Проектирование и оборудование предприятий синтеза энергонасыщенных материалов	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.1
Б1.Б.25.06	Химическая технология бризантных и инициирующих энергонасыщенных материалов	ОПК-2; ПК-1; ПК-13; ПСК-1.1; ПСК-1.3
Б1.Б.25.07	Технология смесевых энергонасыщенных материалов	ОПК-2; ПК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.25.08	Принципы создания энергонасыщенных соединений	ОПК-1; ПК-11; ПК-18; ПСК-1.2

	Б1.Б.25.09	Современные физико-химические методы анализа энергонасыщенных материалов	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	Б1.Б.25.10	Расчетные и экспериментальные методы определения взрывчатых характеристик энергонасыщенных материалов	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; 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-1.1; ПСК-1.3
	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	Патентование	ПК-10; ПК-14
	Б1.В.08	Применение ультразвука в технике	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11
	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4; ПК-11
	Б1.В.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ПК-11
	Б1.В.11	Технология СРТТ	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
	Б1.В.12	Химия и технология наполненных полимерных композиций	ПК-1; ПК-11
	Б1.В.13	Химическая физика энергонасыщенных соединений	ОПК-1; ПК-10
	Б1.В.14	Промышленные технологии получения окислителей и индивидуальных энергоемких веществ	ПК-1; ПСК-1.1; ПСК-1.3
	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7; ОК-8
	Б1.В.15.01	Физическое воспитание	ОК-7; ОК-8
	Б1.В.15.02	Спортивное совершенствование	ОК-7; ОК-8
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-13
	Б1.В.ДВ.01.01	Устройства и действие средств поражения	ПК-13
	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденция развития средств поражения	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-4; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.01	Перспективные направления отрасли	ПК-4; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Энергонасыщенные материалы нового поколения	ПК-4; ПК-7; ПСК-1.1; ПСК-1.3
	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	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)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13
	Б2.Б.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16
	Б2.Б.04(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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ФТД		Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ПК-3; ПК-10
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-3; ПК-3; ПК-10
	ФТД.В.01	Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	ОК-6; ОК-9; ПК-3
	ФТД.В.02	Противодействие техническим разведкам	ОК-5; ОПК-3; ПК-10

		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	334	60	28	32	60	28	32	60	29	31	62	30	32	62	29	33	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				327	333	330	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	29	31	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	33.3%	288	288	288	60	28	32	60	28	32	57	29	28	57	30	27	54	29	25										
Б1.Б	Базовая часть				213	219	213	54	28	26	57	28	29	41	21	20	32	21	11	29	17	12										
Б1.В	Вариативная часть				69	75	75	6		6	3		3	16	8	8	25	9	16	25	12	13										
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	4										2		2	2		2										
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	4										2		2	2		2										
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных*						39.92%																									
	в интерактивной форме						33.3%																									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						52.8	-	53.2	54	-	53.2	54	-	54	51.5	-	54	49.5	-	53	51	-									
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						52.6	-	49.9	50.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	46.3	-									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						24.8	-	25	26	-	24	26	-	26	24	-	26	23	-	26	22	-									
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						1.8	-	3	3	-	3	3	-	2	4	-			-			-									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	4	6	10	4	6	7	3	4	7	3	4	5	3	2											
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	5	2	3	7	5	2	7	4	3	5	4	1											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2	2		4	1	3	2	1	1	5	1	4	2	2									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1															
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1					1		1	1	1												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	2	1	1	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 $(1782 / 4464) * 100\% = 39.92\%$

№	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	КонсП РилиВ КР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонсП РилиВ КР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КонсП РилиВ КР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1064								28	20		1206								32	22 2/6		2270							60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064								28			1206								32			2270						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2											54											53.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											26												25										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											26												25										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3											3												3										
ДИСЦИПЛИНЫ				1064	486	144	108	234		470	108	28	ТО: 18 Э: 2		1206	522	180	108	234		450	234	32	ТО: 18 Э: 4 1/3		2270	1008	324	216	468		920	342	60	ТО: 36 Э: 6 1/3		
1	Б1.Б.04	Физика	ЗаО К	108	54	18	18	18		54		3													ЗаО К	108	54	18	18	18		54		3		69	123
2	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	144	72	36		36		45	27	4		Экз К	144	54	18		36		54	36	4		Экз(2) К	288	126	54		72		99	63	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		63	27	4													Экз	144	54	18		36		63	27	4		74	3
5	Б1.Б.09	Механика	ЗаО КР	144	54	18	18	18		90		4													ЗаО КР	144	54	18	18	18		90		4		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.11	Электротехника и промышленная электроника												Экз	144	54	18	18	18		54	36	4		Экз	144	54	18	18	18		54	36	4		71	4
8	Б1.Б.12	Органическая химия	Экз	216	90	36	36	18		99	27	6		Экз	180	72	36	18	18		63	45	5		Экз(2)	396	162	72	54	36		162	72	11		68	34
9	Б1.Б.14	Аналитическая химия и ФХМА	Экз	180	72	18	36	18		81	27	5		Экз	108	36	18	18			36	36	3		Экз(2)	288	108	36	54	18		117	63	8		72	34
10	Б1.Б.15	Физическая химия												Экз	252	108	54	18	36		99	45	7		Экз	252	108	54	18	36		99	45	7		72	45
11	Б1.В.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов												За	108	54	18	36			54		3		За	108	54	18	36		54		3		70	4	
12	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	56	54			54		2				За	54	54			54						За(2)	110	108			108		2				123456	
13	Б1.В.15.01/Б1.В.15.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	56	54			54		2				За	54	54			54						За(2)	110	108			108		2			74	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР К											Экз(6) За(3) К											Экз(10) За(5) ЗаО(2) КР К(2)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													4/6												6 5/6										7 3/6		

№	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	КонсП РилиВ КР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонсП РилиВ КР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КонсП РилиВ КР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1080								29	20		1188								31	22 5/6		2268							60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				54								29			1188								31			60						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											51.5											52.8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	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											4												3												
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	504	198	90	216			468	108	29	ТО: 18 Э: 2	1080	504	180	198	126			423	153	28	ТО: 18 Э: 2 5/6	2160	1008	378	288	342		891	261	57	ТО: 36 Э: 4 5/6				
1	Б1.Б.13	Техническая термодинамика	За	108	54	18	18	18			54	3													За	108	54	18	18	18		54	3		76	5			
2	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		
3	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	Экз	180	72	36	18	18			72	36	5		Экз	180	72	36	18	18		63	45	5		Экз(2)	360	144	72	36	36		135	81	10		76	567	
4	Б1.Б.17	Вычислительная математика	Экз К	180	72	36		36			72	36	5		Экз К	180	72	36		36					Экз К	180	72	36		36		72	36	5		69	5		
5	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	
6	Б1.Б.24	Правоведение	За	108	54	18		36			54	3													За	108	54	18		36		54	3			74	5		
7	Б1.Б.25	Дисциплины специализации													Экз За ЗаО	360	162	54	90	18		162	36	10		Экз За ЗаО	360	162	54	90	18	162	36	10			6789А		
8	Б1.Б.25.01	Технология исходных продуктов для энергонасыщенных материалов													Экз	144	54	18	36			54	36	4		Экз	144	54	18	36		54	36	4			77	6	
9	Б1.Б.25.02	Химия энергонасыщенных соединений													ЗаО	144	72	18	36	18		72	4	4		ЗаО	144	72	18	36	18		72	4			77	6	
10	Б1.Б.25.09	Современные физико-химические методы анализа энергонасыщенных материалов													За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18		36		2			77	6	
11	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	
12	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	
13	Б1.В.07	Патентование	За	72	36	18		18			36	2													За	72	36	18		18		36	2				75	5	
14	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36							За	72	72			72						За(2)	108	108			108							123456	
15	Б1.В.15.01/Б1.В.15.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	За	36	36			36							За	72	72			72						За(2)	108	108			108							74	123456
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	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) ЗаО К											Экз(4) За(2) ЗаО(2)											Экз(7) За(7) 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														4/6												6 2/6									7				

№	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	КонсП РилиВ КР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонсП РилиВ КР	СР	Контроль					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:			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
ПРАКТИКИ			(План)	756	14				14	742		21	14		756	14				14	742		21	14				
	Б2.Б.04(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				