

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор
М.А. ЛЕНСКИЙ

«01» сентября 2017 г.



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.

Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов			5					4	4	144	144	68	68	76										4		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)		
+	Б1.В.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли	5							4	4	144	144	51	51	57	36									4		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)		
+	Б1.В.03	Химическая физика горения и взрыва			7					4	4	144	144	68	68	76										4		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)		
+	Б1.В.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий			7					3	3	108	108	51	51	57										3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)		
+	Б1.В.05	Основы технологической безопасности			9					4	4	144	144	68	68	76											4		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.06	История производства энергонасыщенных материалов			2					2	2	72	72	34	34	38											2		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.07	Машины и аппараты производства бризантных взрывчатых веществ	8			8				7	7	252	252	85	85	122	45										7		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.08	Машины и аппараты производства смесевых взрывчатых веществ	9			9				7	7	252	252	85	85	122	45										7		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация			8					2	2	72	72	34	34	38											2		75	ТМК (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.10	Машины и аппараты производства смесевых ракетных твердых топлив	А							6	6	216	216	85	85	86	45											6		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.11	Измельчение и транспортирование	6	7						6	6	216	216	85	85	86	45									4	2		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов			3					3	3	108	108	51	51	57											3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345								328	328	306	306	22														
+	Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура			123456								328	328	306	306	22												74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2					2	2	72	72	34	34	38											2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи			2					2	2	72	72	34	34	38												2		74	СГД (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология			2					2	2	72	72	34	34	38											2		74	СГД (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			8					3	3	108	108	68	68	40											3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Принципы, объекты и методы измерений			8					3	3	108	108	68	68	40											3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов			8					3	3	108	108	68	68	40											3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			А					4	4	144	144	51	51	48	45											4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология СРТТ			А					4	4	144	144	51	51	48	45											4		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общая и специальная технология пищевых производств			А					4	4	144	144	51	51	48	45											4		68	БТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			7					2	2	72	72	34	34	38											2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Машины и аппараты пищевых производств			7					2	2	72	72	34	34	38											2		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования пищевых производств			7					2	2	72	72	34	34	38											2		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8					3	3	108	108	68	68	40											3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления коллективом			8					3	3	108	108	68	68	40											3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление трудовыми ресурсами			8					3	3	108	108	68	68	40											3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5					2	2	72	72	34	34	38											2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации			5					2	2	72	72	34	34	38											2		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы информационной безопасности			5					2	2	72	72	34	34	38											2		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			9					3	3	108	108	51	51	57												3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Цеховые климатические установки			9					3	3	108	108	51	51	57												3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Заводское теплоэнергетическое оборудование			9					3	3	108	108	51	51	57												3		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			А					4	4	144	144	51	51	48	45											4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы конструирования упаковки и тары			А					4	4	144	144	51	51	48	45											4		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Упаковочные машины и оборудование			А					4	4	144	144	51	51	48	45											4		70	МАХИПП (БТИ АлтГТУ)

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(П)	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					21	21			
Б2.Б	Базовая часть				33	36	33	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	4	2													2		2					
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	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)					53.6	-	52.3	53.9	-	53.6	53.6	-	53.2	53.7	-	54	53.5	-	54	54	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.3	-	54	54	-	50.2	54	-	54	50	-	38.6	32.4	-	54	52.3	-				
		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	КонСП Рили ВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонСП Рили ВКР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КонСП Рили ВКР	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1023									27	19 3/6		1239										33	23		2262								60	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1023									27			1239										33			2262							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,3												53,9												53,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												25													24,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												25													24,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												3													3												
ДИСЦИПЛИНЫ				1023	459	153	119	187			429	135	27	ТО: 17 Э: 2 1/2		1131	476	153	85	238			439	216	30	ТО: 17 Э: 4		2154	935	306	204	425		868	351	57	ТО: 34 Э: 6 1/2				
1	Б1.Б.01	История	За	72	34	17		17			38		2														За	72	34	17		17		38		2		74	1		
2	Б1.Б.02	Информатика	Экз К	144	51	17	34				66	27	4														Экз К	144	51	17	34			66	27	4		69	1		
3	Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	Экз	180	68	17	34	17			76	36	5			Экз	216	85	17	34	34		86	45	6		Экз(2)	396	153	34	68	51		162	81	11		72	12		
4	Б1.Б.04	Физика	Экз К	180	68	34	17	17			76	36	5			Экз К	144	51	17	17	17		48	45	4		Экз(2)	324	119	51	34	34		124	81	9		69	123		
5	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	216	85	34		51			95	36	6			Экз	180	68	34		34		67	45	5		Экз(2)	396	153	68		85		162	81	11		69	1234		
6	Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	72	51	17	34				21		2			Экз К	108	34	17	17			29	45	3		Экз ЗаО К	180	85	34	51			50	45	5		70	12		
7	Б1.Б.07	Иностранный язык	За	72	34			34			38		2			За	108	51			51		57		3		За(2)	180	85			85		95		5		74	1234		
8	Б1.Б.09	Механика														Экз	144	51	17	17	17		57	36	4		Экз	144	51	17	17	17		57	36	4		67	23		
9	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За	36	17	17					19		1			За	36	17	17				19		1		За(2)	72	34	34				38		2		74	12		
10	Б1.В.06	История производства энергонасыщенных материалов														За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		70	2		
11	Б1.В.Эф.1.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	51	51			51								За	51	51			51						За(2)	102	102			102							123456		
12	Б1.В.Эф.1.1/Б1.В.Эф.1.2	Прикладная физическая культура/Физическое воспитание	За	51	51			51								За	51	51			51						За(2)	102	102			102							74	123456	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи														За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		74	2		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Психология														За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		74	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО К(2)											Экз(5) За(5) К(2)											Экз(9) За(9) ЗаО К(4)															
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	ЗаО	108	2			2	106		3	2						
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1 3/6												7													8 3/6		

№	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 Рили ВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонсП Рили ВКР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КонсП Рили ВКР			СР	Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1028									27	19 2/6		1244										33	23 1/6		2272								60	42 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028									27			1244										33			2272							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,6												53,6												53,6																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,2												54													52,1																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23												24													23,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23												24													23,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3												3													3																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1028	442	119	136	187				469	117	27	ТО: 17 Э: 2 1/3	1136	459	153	51	255				452	225	30	ТО: 17 Э: 4 1/6	2164	901	272	187	442			921	342	57	ТО: 34 Э: 6 1/2									
1	Б1.Б.04	Физика	ЗаО К	108	51	17	17	17				57		3													ЗаО К	108	51	17	17	17			57		3		69	123							
2	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	144	51	17		34				48	45	4		Экз К	144	51	17		34		48	45	4		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	144	51			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.В.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	За	108	51	17	34					57		3													За	108	51	17	34			57		3		70	3								
11	Б1.В.Эф.1.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	51			51				5				За	56	51			51		5				За(2)	112	102			102		10					123456								
12	Б1.В.Эф.1.1/Б1.В.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)																																												
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО	108	2				2	106		3	2		ЗаО	108	2				2	106		3	2									
ГИА			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																															
														2/6																7																7 2/6	

№	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 Рили ВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонСП Рили ВКР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КонСП Рили ВКР			СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1029								27	19 2/6		1245								33	23 3/6		2274							60	42 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1029								27			1245								33			2274						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,2											53,7											53,5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											50											52																				
	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		461	126	27	ТО: 17 Э: 2 1/3		1137	493	170	170	153		419	225	30	ТО: 17 Э: 4 1/2		2166	935	323	306	306		880	351	57	ТО: 34 Э: 6 5/6											
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		85	27	5													Экз	180	68	34	17	17		85	27	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.В.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.В.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.В.11	Измельчение и транспортирование												Экз	144	51	17	34			48	45	4		Экз	144	51	17	34			48	45	4		70	67									
14	Б1.В.Эф.1.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	57	51			51		6				За	57	51			51		6				За(2)	114	102			102		12					123456									
15	Б1.В.Эф.1.1/Б1.В.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.В.ДВ.06.01	Защита информации	За	72	34	17		17		38		2													За	72	34	17		17		38		2		77	5									
17	Б1.В.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)																																											
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	2				2	106		3	2		ЗаО	108	2				2	106		3	2										
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2/6											6 4/6											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	КонсП Рили ВКР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонсП Рили ВКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КонсП Рили ВКР	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)			1008										28	19 2/6	1152										32	23 1/6	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.)		38,6												32,4												35,5																
	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 1/3	1044	459	187	136	136		450	135	29	ТО: 17 Э: 4 1/6	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											Экз	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		180	68	34	34			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.В.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.В.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий	За	108	51	17	34			57		3											За	108	51	17	34			57		3	70	7									
12	Б1.В.07	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ											Экз КП	252	85	34	34	17		122	45	7		Экз КП	252	85	34	34	17		122	45	7	70	8								
13	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация											За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2	75	8								
14	Б1.В.11	Измельчение и транспортирование	За	72	34	17	17			38		2											За	72	34	17	17			38		2	70	67									
15	Б1.В.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.В.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.В.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.В.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.В.ДВ.05.01	Основы управления коллективом											За	108	68	34		34		40		3		За	108	68	34		34		40		3	70	8								
20	Б1.В.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	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2									
	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2								ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2									
ГИА			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														2/6											7											7 2/6							

№	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	КонсП Рили ВКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонсП Рили ВКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КонсП Рили ВКР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 2/6		1188									33	22 1/6		2232								62	41 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116									31			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											52,3												53,2																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	459	187	119	153		459	126	29	ТО: 17 Э: 2 1/3		1188	493	170	221	102		425	270	33	ТО: 17 Э: 5 1/6		2232	952	357	340	255		884	396	62	ТО: 34 Э: 7 1/2									
1	Б1.Б.20	Экономика и управление производством	Экз	180	68	34		34		67	45	5														Экз	180	68	34		34		67	45	5		78	9						
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	За	108	51	17	17	17		57		3														За	108	51	17	17	17		57		3		75	9						
3	Б1.Б.25	Дисциплины специализации	Экз За	252	136	34	68	34		80	36	7		Экз(3) КП	612	272	85	102	85		205	135	17			Экз(4) За КП	864	408	119	170	119		285	171	24			6789А						
4	Б1.Б.25.03	Процессы и аппараты технологии ЭНМ												Экз	252	119	34	34	51		88	45	7			Экз	252	119	34	34	51		88	45	7		70	А						
5	Б1.Б.25.04	Технологические процессы в машиностроении	За	108	68	17	34	17		40		3														За	108	68	17	34	17		40		3		70	9						
6	Б1.Б.25.07	Оборудование, автоматы и автоматические линии производств отрасли	Экз	144	68	17	34	17		40	36	4														Экз	144	68	17	34	17		40	36	4		70	89						
7	Б1.Б.25.08	Эксплуатационная надёжность технологического оборудования												Экз	180	85	34	34	17		50	45	5			Экз	180	85	34	34	17		50	45	5		70	А						
8	Б1.Б.25.09	Системы автоматизированного проектирования оборудования и технологии												Экз КП	180	68	17	34	17		67	45	5			Экз КП	180	68	17	34	17		67	45	5		70	А						
9	Б1.Б.05	Основы технологической безопасности	ЗаО	144	68	34		34		76		4														ЗаО	144	68	34		34		76		4		70	9						
10	Б1.Б.08	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ	Экз КП	252	85	34	34	17		122	45	7														Экз КП	252	85	34	34	17		122	45	7		70	9						
11	Б1.Б.10	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив												Экз	216	85	34	34	17		86	45	6			Экз	216	85	34	34	17		86	45	6		70	А						
12	Б1.В.ДВ.03.01	Технология СРТТ												Экз	144	51	17	34			48	45	4			Экз	144	51	17	34			48	45	4		77	А						
13	Б1.В.ДВ.03.02	Общая и специальная технология пищевых производств												Экз	144	51	17	34			48	45	4			Экз	144	51	17	34			48	45	4		68	А						
14	Б1.В.ДВ.07.01	Щековые климатические установки	За	108	51	34		17		57		3														За	108	51	34		17		57		3		70	9						
15	Б1.В.ДВ.07.02	Заводское теплоэнергетическое оборудование	За	108	51	34		17		57		3														За	108	51	34		17		57		3		70	9						
16	Б1.В.ДВ.08.01	Основы конструирования упаковки и тары												Экз	144	51	17	34			48	45	4			Экз	144	51	17	34			48	45	4		70	А						
17	Б1.В.ДВ.08.02	Упаковочные машины и оборудование												Экз	144	51	17	34			48	45	4			Экз	144	51	17	34			48	45	4		70	А						
18	ФТД.В.01	Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях												За	72	34	17	17			38		2			За	72	34	17	17			38		2		73	А						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО КП										Экз(6) За КП										Экз(9) За(4) ЗаО КП(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2/6										8										8 2/6											

№	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	КонсП Рили ВКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КонсП Рили ВКР	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.05(П)	Преддипломная практика	ЗаО	756	14				14	742		21	14	ЗаО	756	14				14	742		21	14		
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			