

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

[Handwritten signature]
«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 2015 по 2015 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. *[Signature]* Харитонов В.А.
Декан ИСФ, руководитель УГНС
«31» 08 2017 г. *[Signature]* Петров Е.А.
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ООП
«31» 08 2017 г. *[Signature]* Ленский М.А.

Начальник ОУРиМКО
«31» 08 2017 г. *[Signature]* Тушкина Т.М.
Разработчик УП
«31» 08 2017 г. *[Signature]* Легаев А.И.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель				27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август			
	1	8	15	22	5 X	6	13	20	2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5 IV	6	13	20	3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	5 VII	6	13	20	2 VIII	3	10	17	24			
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	18	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	31	10	17	24	31	7	14	21	28	VI	12	19	26	VIII	9	16	23	31			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1																		К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2																			К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			*		Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
4																			*		Э	Э	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
5																			*		Э	Э	Э																																
6	К				К	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

Обозначения:

- Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Г - Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

	I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	11 сем.	12 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	16	34	3		3	181
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	3	6	1 1/3	1 1/2	2 5/6	2 2/3	2 1/6	4 5/6				26 2/3
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	1	6	7	1 1/3	5 2/3	7		7	7	3 1/2		3 1/2	43 1/2
У	Учебная практика								2	2										2
П	Производственная практика											4	4		4	4	2		2	10
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6		6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/2		1 1/2	6 5/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	21	21	42	21	22	43	21	23	44	19 1/3	23 1/2	42 5/6	20 2/3	22 1/6	42 5/6	21		21	235 2/3
	Всего недель	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
2015-2016	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31	
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31	
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31	
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31	
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31	
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31	

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре																													
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18	
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																															
Б1	Базовая часть					213 - 219	219	7884	6786	3200	1188	978	1034	3586	1098																
Б1.Б.1	История	1					4	144	108	54	36	0	18	54	36	2	0	0	1										СГД (БТИ)	ОК-3, ОК-5	
Б1.Б.2	Информатика	2	1		1		6	216	180	90	36	54	0	90	36	1	2	0	1											ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК-16, ПК-17
Б1.Б.3	Общая и неорганическая химия	12					9	324	252	126	36	54	36	126	72	1	2	1	1											ОХЭГ (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.4	Физика	234			2		12	432	324	162	72	54	36	162	108			2	1	1										ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОК-2, ПК-10, ПК-12
Б1.Б.5	Высшая математика	123 4			123		19	684	540	270	126	0	144	270	144	2	0	3	2											ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОК-1
Б1.Б.6	Инженерная графика		2ДЗ Д	4П			8	288	288	108	0	108	0	180	0	0	0	3	0											МАХИП П (БТИ)	ОК-1, ОК-1
Б1.Б.7	Иностранный язык	4	123				11	396	360	180	0	0	180	180	36	0	0	3	0											СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-4, ОК-5, ПК-10

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре																												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.Б.8	Философия	7					4	144	108	54	18	0	36	54	36							1 0 2 54 36							СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2
Б1.Б.9	Теоретическая механика	3	2		23		7	252	216	108	36	0	72	108	36		1 0 2 54 0												АТТМ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.10	Экология		6				3	108	108	54	18	0	36	54	0						1 0 2 54 0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-9, ОПК-1
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	5					4	144	108	54	18	18	18	54	36					1 1 1 54 36									МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-5
Б1.Б.12	Органическая химия	34					11	396	324	162	72	54	36	162	72			2 1 0 54 36	2 2 2 108 36										БТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.13	Техническая термодинамика		4				3	108	108	54	18	18	18	54	0				1 1 1 54 0										ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.14	Аналитическая химия		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0			1 2 0 54 0											ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11
Б1.Б.15	Физическая химия	5	4				12	432	396	198	90	54	54	198	36				2 1 1 72 0	3 2 2 126 36									ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11, ПК-12

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре																												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	3					
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	56		7П			12	432	360	126	72	36	18	234	72					2	1	1	0						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-13, ПК-16
Б1.Б.17	Вычислительная математика	5			5		5	180	144	72	36	18	18	72	36					2	1	1	0						ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ПК-12, ПК-15, ПК-16
Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	6					5	180	144	72	36	18	18	72	36					2	1	1	0						ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11
Б1.Б.19	Общая химическая технология	7					5	180	144	72	36	18	18	72	36						2	1	1	0					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-7, ПК-15
Б1.Б.20	Экономика и управление производством	9					5	180	144	72	36	0	36	72	36									2	0	2	72	36	ЭП (БТИ)	ОК-4, ОК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		9				3	108	108	54	18	18	18	54	0									1	1	1	54	0	ТМК (БТИ)	ОК-6, ОК-9, ПК-3
Б1.Б.22	Химические реакторы		7				3	108	108	54	18	18	18	54	0								1	1	1	54	0	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2	
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	180	153	72	36	36	0	81	27								2	0	81	27		МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Неделя в семестре																											
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.24	Правоведение		6				3	108	108	54	18	0	36	54	0						1 0 2 54 0							СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-5, ОК-6
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		8				2	72	72	36	0	0	36	36	0							0 0 2 36 0						СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8
Б1.Б.27	Материаловедение		3				2	72	72	36	18	18	0	36	0			1 1 0 36 0										ТМК (БТИ)	ОПК-1, ПК-11
Б1.Б.28	Физико-химические методы анализа	4					5	180	144	54	18	18	18	90	36				1 1 1 90 36									ОХЭТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11
Б1.Б.25.1	Химическое сопротивление и защита от коррозии	6					4	144	108	54	18	36	0	54	36					1 2 0 54 36								ОХЭТ (БТИ)	ОПК-2, ПСК-5.3
Б1.Б.25.2	Современные программные комплексы		5				2	72	72	36	18	18	0	36	0				1 1 0 36 0									МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-15, ПСК-5.1, ПСК-5.2
Б1.Б.25.3	Процессы и аппараты технологии ЭНМ	8					7	252	225	108	36	36	36	117	27							2 2 117 27						МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-1, ПСК-5.1
Б1.Б.25.4	Технологические процессы в машиностроении		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0						1 2 0 54 0							МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПСК-5.3

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре																												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	3				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.Б.25.5	Проектирование производств		6Д	6П			4	144	144	36	18	0	18	108	0						1 0 1 108 0								МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-15, ПСК-5.3
Б1.Б.25.6	Оборудование, автоматы и автоматические линии производств отрасли	9	8				10	360	324	162	54	72	36	162	36								1 2 1 72 0						МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-15, ПСК-5.3, ПСК-5.6
Б1.Б.25.7	Эксплуатационная надёжность технологического оборудования	9					5	180	144	72	36	36	0	72	36									2 2 0 72 36					МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-2, ПСК-5.5
Б1.Б.25.8	Системы автоматизированного проектирования оборудования и технологии	10		10П			6	216	180	54	18	36	0	126	36										1,13 2,25 0 126 36				МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПСК-5.2
Б1.Б.25.9	Конструирование и расчёт элементов оборудования и целевых механизмов		7Д		7		4	144	144	72	18	36	18	72	0								1 2 1 72 0						МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПСК-5.3
Б1.Б.25.10	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив		10Д 11				3	108	108	50	18	24	8	58	0										0,5 0,75 0,5 44 0				МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-14, ПК-15, ПСК-5.2, ПСК-5.3
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					69 - 75	69	2484	2304	1170	450	468	252	1134	180															
Б1.В.ОД.1	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1 1 1 54 0								ХТЭМИ (БТИ)	ОПК-1, ПК-10
Б1.В.ОД.2	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0						1 2 0 54 0								ХТЭМИ (БТИ)	ОПК-1, ПК-1

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
		Неделя в семестре																														
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Б1.В.ОД.3	Химическая физика горения и взрыва		7Д				3	108	108	54	18	36	0	54	0								1	2	0	54	0			ХТЭМИ (БТИ)	ПК-10	
Б1.В.ОД.4	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий		8				3	108	108	54	18	36	0	54	0								1	2	0	54	0			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-15, ПК-17	
Б1.В.ОД.5	Основы технологической безопасности		9Д				3	108	108	54	36	0	18	54	0									2	0	1	54	0			МАХиП П (БТИ)	ОК-9, ПК-3
Б1.В.ОД.6	История развития отечественной промышленности		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	1	0	2	54	0											МАХиП П (БТИ)	ПК-13
Б1.В.ОД.7	Сопротивление материалов		3		3		3	108	108	54	18	18	18	54	0																АТТМ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-11
Б1.В.ОД.8	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ	8		8П			6	216	189	90	18	54	18	99	27								1	3	1	99	27			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-15, ПСК-5.1, ПСК-5.4	
Б1.В.ОД.9	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ	9		9П			4	144	108	54	18	36	0	54	36									1	2	0	54	36			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-14, ПК-15, ПСК-5.2, ПСК-5.3
Б1.В.ОД.10	Метрология, стандартизация и сертификация		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0								1	0	1	36	0			ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-11	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		Неделя в семестре																													
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	3	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Б1.В.ОД.11	Технология конструкционных материалов		2				2	72	72	36	18	18	0	36	0		1												МАХиП П (БТИ)	ПК-11	
Б1.В.ОД.12	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	0	1												МАХиП П (БТИ)	ПК-13	
Б1.В.ОД.13	Начертательная геометрия	1			1		4	144	108	54	18	36	0	54	36	1	2	0	36										МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ПК-17	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту							328	328	324	0	0	324	4	0																
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура																												СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		123	456	78			328	328	324	0	0	324	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-7, ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						28	1008	927	486	198	180	108	441	81																
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи																												СГД (БТИ)	ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-13	
Б1.В.ДВ.1.2	Социология		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1	0	1											СГД (БТИ)	ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-13	
Б1.В.ДВ.1.3	Политология																												СГД (БТИ)	ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-13	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Неделя в семестре																											
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	3											
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ДВ.2.1	Принципы, объекты и методы измерений																											МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-16
Б1.В.ДВ.2.2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов		7				2	72	72	36	18	18	0	36	0													МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК-5, ПК-11, ПК-12, ПК-16
Б1.В.ДВ.3.1	Технология СРТТ																											ХТЭМИ (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-11
Б1.В.ДВ.3.2	Общая и специальная технология пищевых производств		10Д11				4	144	144	72	36	36	0	72	0										0,75 0,75 0 48 0	8 8 0 24 0		БТ (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-11
Б1.В.ДВ.4.1	Машины и аппараты пищевых производств																											МАХиПП (БТИ)	ПК-3, ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.4.2	Основы проектирования технологических линий		10				4	144	108	72	36	36	0	36	36										2,25 2,25 0 36 36			МАХиПП (БТИ)	ПК-3, ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.5.1	Основы управления коллективом																											МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Управление трудовыми ресурсами		9				2	72	72	36	18	0	18	36	0													МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Неделя в семестре																												
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			18
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Б1.В.ДВ.6. 1	Защита информации																												ХТЭМИ (БТИ)	ОК-5, ОК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.6. 2	Основы информационной безопасности		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0					1 0 1 36 0									ХТЭМИ (БТИ)	ОК-5, ОК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.7. 1	Цеховые климатические установки																												МАХиП П (БТИ)	ПК-4, ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.7. 2	Заводское теплоэнергетическое оборудование		10				3	108	108	54	18	0	36	54	0										1,13 0 2,25 54 0				МАХиП П (БТИ)	ПК-4, ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.8. 1	Измельчение и транспортирование																												МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.8. 2	Подъемно-транспортные установки		10				6	216	171	90	18	54	18	81	45										1,13 3,38 1,13 81 45				МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПСК-5.3
Б1.В.ДВ.9. 1	Основы конструирования упаковки и тары																												МАХиП П (БТИ)	ПК-4, ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.9. 2	Упаковочные машины и оборудование		10				3	108	108	54	18	36	0	54	0										1,13 2,25 0 54 0				БТ (БТИ)	ПК-4, ПСК-5.5

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс														
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия		В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12									
		Неделя в семестре																																					
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	36	41	6	11	288	288	10368	9090	4370	1638	1446	1286	4720	1278	26	468	26	468	26	468	22	504	25	450	23	486	22	504	24	459	24	432	23,5	443	23,3	38	0	0
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 40%		34.90																													
БЛОК 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					33 - 36	33	22 н																															
Б2.У	Учебная практика							2 н																															
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Баз		6Д			3	2 н													2 н																	МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-1
Б2.П	Производственная практика							20 н																															
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз		8Д			6	4 н																														МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз		10Д			3	2 н																			2 н										МАХиП П (БТИ)	ОПК-5, ПК-7, ПК-13, ПК-16	
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз		10Д 11Д			6	4 н																			2 н	2 н									МАХиП П (БТИ), МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПСК-5.2	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам												Кафедра	Перечень компетенций											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс															
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия		В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12										
		Неделя в семестре																																						
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	3																
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ прак. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31											
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								5135																																
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	26	2	26	2	26	2	22	2	25	1	23	4	22	2	24	3	24	0	23,5	0	23,3	0	0	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	26	0	26	0	26	0	28	0	25	0	27	0	28	0	25,5	0,2	24	0	27,7	0	0	0	0	0
Число курсовых проектов (работ)																	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0										
Число расчетных заданий																	3	3	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0											
Число экзаменов																	4	4	4	5	4	3	2	3	4	3	0	0												
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)																	4+1	5+1	5+1	2+1	3+1	5+2	5+1	3+2	3	4+2	2+2	0												

Базовая часть Блока 1 в з.е.	219	76.04 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	69	23.96 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	28	40.58 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **специалитета**: **производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, проектная.**

Формы проведения государственной итоговой аттестации и практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2	108	3	105
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4	216	4	212
Б2.П.2	Технологическая практика	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	6	4	216	4	212
Б2.П.4	Преддипломная практика	15	10	540	35	505
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	9	315

