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

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

« 05» Октебрие 2016 г.

Программа специалитета

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

специализация № 5 «Автоматизированное производство химических предприятий»

квалификация Инженер

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ

6 лет

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очно-заочная

Для групп с 2011 по 2011 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО				
Руководитель УГНС « <i>ОЗ</i> » <i>10</i>	201 <u>6</u> Γ.		des	_ Петров Е.А.
Зав. кафедрой МАХиГ « 03 » 10	IП, руковод 201 <u></u> € г.	ит	eseal	Ленский М.А.
Разработчик УП « <u>03</u> » <u>10</u>	_ 201 <u>6</u> r	7		_ Легаев А.И.

УТВЕРЖДАЮ

М.А. Ленский

Spe 2016

иректор

Первый заместитель ди « 03 »10	201 <u>6</u> r	1	Харитонов В.А
Начальник ОУРиМКО «03» 10	201 6г.	(M)	Тушкина Т.М.
Заведующий ОВФО « <u>03</u> »	201 <u>6</u> Γ	Dellauf	Мамашев Д.Р.

1. Календарный учебный график

K y	c	ент	ябр	Ь	29 IX	OF	стяб	брь	27 X		ноя	ябр	Ь		де	кабр	Ъ	29 XII	Я	нва	рь	26 I	фе	евра	ЛЬ	23 II		ма	рт		30 III	ап	рел	Ь	27 IV		Ma	ай			ию	НЬ		29 VI	И	юл	Ь	27 VII	8	авгу	/ст	
P	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	5 22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24
C	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30) 7	14	1 2	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31
I																			=	:	:	:	=																			:	:		O	Ο	=	=	=	=	=	=
II																			=	:	:		=																						X	X	=	=	=	=	=	=
III																			=	:	:	=	=																					X	X	Ш	=	=	=	=	=	=
IV																			=	:	:	=	=																					X	X	=	=	=	=	=	=	=
V																			=	:	:	:	=																						=	=	=	=	=	=	=	=
VI																			=	:	:	=	Н	Н	Н	Н	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	*	*

Обозначения:	- Теоретическое обучение	: - Экзаменационная сессия	= - Каникулы
	* - Неделя отсутствует	О - Учебная практика	Н - Научно-исследовательская работа
	X - Производственная практика	// - Государственная итоговая аттестация	1

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

К		ретичес бучени		Экзаме	национная	я сессия	Учеб	ные прак	гики	_	ізводстве практики		исследо	Научно- вательска	ая работа	ная стация		Каникуль	I		программы, эмый за один ый год, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственн итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Всего	Объем прогр реализуемый учебный го;
I	18	18	36	3	3	6		2	2								2	6	8	52	55
II	18	18	36	3	3	6					2	2					2	6	8	52	55
III	18	18	36	2	2	4					2	2					3	7	10	52	55
IV	18	18	36	2	2	4					2	2					3	7	10	52	55
V	18	18	36	3	3	6											2	8	10	52	55
VI	18		18	2		2					10	10		4	4	6	2	8	10	50	55
BCEI	O		198		•	28			2			16		•	4	6			56	310	330

3. План учебного процесса

									τ	Іасы у	чебны	х заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	/рсам						
		Pac		целени естрам		Объ	ем		год	іая)		Из ни:	,	СР)C	Ιĸ	урс	II в	урс	III r	урс	IV	курс	V	курс	V	[курс		MEIX
					•				в период і	торг		113 HM	`	C1	_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	g.	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTЫ	иния			31.0		ауди эта		eie	ие	e e	сий		1			I	Іедель в	семест	oe .			•	_	Кафедра	реал
	дисциплин	ены	ТЫ	прое уты)	3ада	ЭC	Γ	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	иит	орн	неск тия	естр	oec 1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	сомп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС сесси	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	Часов в	неделю	(лекции/	[/] лаб. раб	б./ практ	. зан.) /	Часов С	РС (в се	местре /	в сесси	ии)		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	<u>₹</u>	<u>Б</u>	7	8	9	න 10	11 2	12	13	14	_	മ 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛІ	1)	1 1															l				l	<u> </u>	ı	1	1		1	ı
Б1	Базовая часть					213 - 219	214	7704	6696	2258	792	708	758	4438	1008														
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123				11	396	360	144	0	0	144	216	36	2 7 0 2 7 0	0 0 2 2 0 72 0	0 0 0	0 0 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9									СГД (БТИ)	ОК-7, ОПК- 4, ОПК-5,
																	,											(5111)	ПК-10
Б1.Б.2	История	1					4	144	108	36	18	0	18	72	36	1 0 1 72 36												СГД (БТИ)	ОК-3, ОПК- 5
																				9									
Б1.Б.3	Философия	5					4	144	108	36	18	0	18	72	36					1 0 1 72 36								СГД (БТИ)	OK-1, OK-2
	Экономика и управление																									ç		ЭП	OK 4 HK 6
Б1.Б.4	производством	10			10		4	144	108	36	18	0	18	72	36										- 0 - 6	7		(БТИ)	ОК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	_																										0	ЭП	OK-4, OK-5, OK-6, OK-7,
Б1.Б.5	Менеджмент		11				2	72	72	18	0	0	18	54	0											0 0 1	54	(БТИ)	ОПК-5, ПК- 6
															_														-
PI P C	П						_	100	100	2.5	10		10	70										0				СГД	OK-1, OK-5,
Б1.Б.6	Правоведение		9				3	108	108	36	18	0	18	72	0									0 0 0	1			(БТИ)	OK-6
															-														
F1 F 7	Dryawag Maga	122			122		10	604	577	100	72		124	200	100	1 0 2 126 36	1 0 1,89 92 36	36	0 1 0	,								ЕНД	OK-1, OK-7,
Б1.Б.7	Высшая математика	123	4		123		19	684	576	196	72	0	124	380	108	1 0 2 126	1,8 0,1,8	9 7	1 0 0	!								(БТИ)	ОПК-1
												<u> </u>											<u> </u>						

									τ	Іасы у	чебны	х заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		делені іестра		Объ	ем		юд	іая)		Из ни:	v	CP	oc -	Iκ	урс	Пκ	урс	III B	урс	IV	курс	V I	сурс	VI	курс		Mbix
				•					пери	торн		из ни.	λ.	Cr	C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			20	Сві	уди та		ele .	4e	1)	сий					F	Недель в	семестј	oe .					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	зада)C	I	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орны	ески гия	эстре	oec)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Кас	ень р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ОПФ	ПУ		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	ī	Часов в	неделю ((лекции	∕ лаб. раб	б./ п рак т.	зан.) /	Часов CI	РС (в сег	местре /	в сесси	и)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.Б.8	Физика	123					13	468	360	138	54	48	36	222	108	1 ,89 ,1 92_36	1 88, 1 5, 35	1 ,89 0 74 36										ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК- 10, ПК-12
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	34					9	324	252	88	36	34	18	164	72			1 1 1 90 36	1 ,89 0 0									ТЄХО (ИТӘ)	ОПК-1, ПК- 10, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.10	Органическая химия	45					9	324	252	88	36	34	18	164	72				1,89 1	1 1 0 72 36								БТ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК- 11, ПК-12
Б1.Б.11	Экология		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0					1 0 1 36 0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-9, ОПК- 1
Б1.Б.12	Информатика	2			2		6	216	180	54	18	36	0	126	36		1 2 0 126 36											ЕНД (БТИ)	ОПК-3, ПК- 16, ПК-17
Б1.Б.13	Физическая химия	6	5				9	324	288	72	36	36	0	216	36					1 1 0 144 0	1 1 0 72 36							ТЄХО (ИТА)	ОПК-1, ОПК-2, ПК- 11, ПК-12
Б1.Б.14	Аналитическая химия		6				3	108	108	36	18	18	0	72	0						1 1 0 72 0							ТЄХО (ИТА)	ОПК-1, ОПК-2, ПК- 11
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа		7				3	108	108	36	18	18	0	72	0							1 0 72 0						ТЄХО (ИТА)	ОПК-1, ПК- 12

									τ	Іасы у	чебны	х заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		целені іестра		Объ	ем		тод	ная)		Из ни	v	C	PC	I ку	/pc	II к	урс	III ĸ	урс	IV 1	курс	Vı	курс	V	курс		MEIX
									иери	торг		из пи				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ag	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	иния			013	Св	ауди эта		eie	ие	d)	сий					ŀ	Іедель в	семестр	e					Кафедра	реал
	дисциплин	ены	TPI	прое	зада	2	H.	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	иит	орн	неск тия	естр) cec	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Насов в	неделю ((лекции/	лаб. раб	б./ практ	. зан.) / 1	Часов С	РС (в се	местре	/ в сесси	и)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.Б.16	Дисперсные системы и поверхностные явления	8					4	144	108	54	18	36	0	54	36								1 2 0 54 36	, ,				ОХЭТ (ИТА)	ОПК-1, ОПК-2, ПК- 11
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	1					4	144	108	36	0	0	36	72	36	0 0 2 72 36												МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ПК- 17, ПСК-5.3
Б1.Б.18	Инженерная графика		2Д3 Д4Д 5	5П			8	288	288	90	0	54	36	198	0		0 2 0 36 0	0 1 0 54 0	0 0 1 54 0	0 0 1 54 0								МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОПК- 1
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника	6			6		5	180	144	54	18	18	18	90	36						1 1 1 90 36							МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК- 2, ПК-5
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	8					4	144	108	36	18	18	0	72	36								1 1 0 0	000				ТМК (БТИ)	ОК-6, ОК-9, ПК-3
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии	7	6	7П			10	360	324	108	36	36	36	216	36						1 1 1 90 90	1 1 1 126 36						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ПК- 1, ПК-4, ПК- 7, ПК-13, ПК-16
Б1.Б.22	Общая химическая технология		7				3	108	108	36	18	18	0	72	0							1 1 0 72 0						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПК-15
Б1.Б.23	Системы управления химико- технологическими процессами	7					5	180	144	36	18	18	0	108	36							1 1 0 108 36						МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-4, ПК-5

									τ	Іасы у	/чебнь	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		целени естра		Объ	ем		юд	гая)		Из ни:	v	СР	OC .	I ку	урс	II к	ypc	III H	сурс	IV 1	сурс	V	сурс	VI	курс		Mbix
				•					в период 1	торг		из пи.		CI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			кты	ния			0.13		туди эта		sie	ие	13	сий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	реал
	дисциплин	ены	ТЫ	прое ты)	заде)C	Ε.	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	ии	орн	неск тия	естр	oec 1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Bcero без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Насов в	неделю (́лекции/	лаб. раб	б./ практ	. зан.) / 1	Часов CI	РС (в сег	местре /	в сесси	и)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.Б.24	Введение в технологию энергонасыщенных материалов		6				3	108	108	36	18	0	18	72	0						1 0 1 72 0							МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК- 1, ПК-10
Б1.Б.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов		7				3	108	108	36	18	0	18	72	0							1 0 1 72 0						МАХиП П (БТИ)	
Б1.Б.26	Управление качеством		4		4		3	108	108	36	18	18	0	72	0				1 1 0 72 0									ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-7, ПК-11
Б1.Б.27	Материаловедение		5				2	72	72	36	18	18	0	36	0					1 1 0 36 0								ТМК (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1
Б1.Б.28	Технология производства энергонасыщенных материалов		8				3	108	108	36	18	18	0	72	0								1 1 0 72 0					ХТЭМИ (БТИ)	ПК-1, ПК- 11, ПК-12, ПСК-5.4
Б1.Б.29	Технология наполненных полимеров		10				3	108	108	36	18	18	0	72	0										1 1 0 72 0			ХТЭМИ (БТИ)	ПК-1, ПК-11
Б1.Б.30	Основы управления коллективом		11				3	108	108	36	18	0	18	72	0											1 0 1 1		САДиА	ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ПК- 6
Б1.Б.32	Физическая культура и спорт		15				2	72	72	4	0	0	4	68	0	0 0 11, 34 0				0 0 11,								СГД (БТИ)	OK-7, OK-8

									ų	Іасы у	чебны	х заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		целени естран		Объ	ем		юд	(ван		Из ни:	v	CF	oc	I ку	рс	II к	урс	III H	урс	IV 1	курс	Vı	курс	VI	курс		MEIX
									в период й	торн		из пи		Ci		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и			KTЫ	ния			2	Сві	уди эта		ele .	че	1)	сий					I	Іедель в	семестр	e					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	зада	20	I	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орні	ескі гия	эстр	oeo)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	λ		Всего без с	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	асов в	неделю ((лекции/	[/] лаб. раб	5./ практ	. зан.) / 1	Часов СІ	РС (в се	местре /	в сессии	1)		Перечень реализуемых компетенций
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
	Технология конструкционных материалов		1				2	72	72	34	18	16	0	38	0	1 ,89 0 38 0												МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПСК- 5.5
	Технология машиностроительной отрасли		7				3	108	108	36	18	18	0	72	0							1 1 0 72 0						МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.Б.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли	7	6		67		8	288	252	90	36	18	36	162	36						1 0 1 36 0	1 1 1 126 36						МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.3
Б1.Б.31.4	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ	8		8П			7	252	216	72	18	36	18	144	36								1 2 1 144 36						ПК-1, ПК- 15, ПСК-5.3
Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения	9			9		7	252	216	54	18	18	18	162	36									1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	102 30			МАХиП П (БТИ)	
b1.b.31.0	Измельчение и транспортирование	9		9П			7	252	216	72	18	36	18	144	36									1 2 1 1 36	144 50			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПК-11, ПК- 12, ПК-15, ПСК-5.3, ПСК-5.6
Б1.Б.31.7	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ	10		10П			7	252	216	72	18	36	18	144	36										1 2 1 1 4 36			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК- 15, ПСК-5.3
Б1.Б.31.8	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив	11		11Π			7	252	216	72	18	36	18	144	36											1 2 1 14 36			ПК-1, ПК- 15, ПСК-5.3
	Вариативная часть, включая д выбору	цисц	ипли	ны по)	69 - 75	74	2664	2484	898	450	268	180	1586	180														

									ų	Іасы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		делені іестра		Объ	ем		юд	(вая		Из ни	v	C	PC	Ικ	урс	II к	урс	III r	урс	IV 1	курс	Vı	курс	VI	курс		MEIX
							•		период	торн		из пи		C		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	иния			013	Св	ауди эта		eie	ие	d)	сий					ŀ	Іедель в	семестр	e					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	3адг	2	Γ	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	иит	орні	нескі тия	естр	oec 1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Часов в	неделю ((лекции/	′ лаб. ра€	б./ практ	. зан.) / 1	Часов С	РС (в се	местре /	в сесси	1)		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3		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
Б1.В.ОД.1	Теоретическая механика	3	2		23		7	252	216	72	36	0	36	144	36		1 0 1 72 0	1 0 1 72 36										АТТМ (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов и машин		5		5		3	108	108	36	18	18	0	72	0					1 1 0 72 0								АТТМ (БТИ)	ОПК-1
Б1.В.ОД.3	Охрана окружающей среды на предприятиях		10				2	72	72	18	18	0	0	54	0										1 0 0 54	-		МАХиП П (БТИ)	ПК-10, ПСК-5.3
Б1.В.ОД.4	Химическое сопротивление и защита от коррозии		9				2	72	72	18	0	18	0	54	0									0 1 0 64 0				ТЄХО (ИТД)	ПСК-5.3
Б1.В.ОД.5	Технология и оборудование ассимиляционных производств		10				3	108	108	36	18	18	0	72	0										1 1 0 0 22			МАХиП П (БТИ)	ПК-15, ПСК-5.4, ПСК-5.6
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования упаковки и тары		8				3	108	108	54	36	0	18	54	0								2 0 0 1 1 0 2 2	0				МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-4
Б1.В.ОД.7	Гидравлика и гидравлические машины		5		5		3	108	108	54	18	18	18	54	0					1 1 1 54 0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПСК-5.2, ПСК-5.6
Б1.В.ОД.8	Сопротивление материалов	4	3		34		7	252	216	106	36	34	36	110	36			1 ,89 1 1 56 0	1 1 1 54 36									АТТМ (БТИ)	ОПК-1

									τ	Іасы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pa		целені іестра		Объ	ем		год	ная)		Из них	v	CP	C	I ку	рс	II к	ypc	III ı	сурс	IV 1	курс	V	урс	VI	курс		MEIX
									в период 1	торг		из пи	`	CI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	ания			013		ауди эта		eie	ие	9	сий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	реал
	дисциплип	лены	STE	прое	е зада	00		Всего	з СРС в сессий	іая (а рабо	иии	горн	ческ тия	естр	oec [18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	сомп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетны	ФГОС	УП		Bcero без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Іасов в і	неделю (лекции/	′ лаб. раб	5 ./ практ.	. зан.) / 1	Часов С	РС (в сег	местре /	в сессии	1)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ОД.9	Детали машин	6		6П			5	180	144	36	18	0	18	108	36						1 0 1 108 36							АТТМ (БТИ)	ОПК-1
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0 -	1 0 1 36 0												МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-6, ПК-17
Б1.В.ОД.11	Автоматические роторные и конвейерные линии	11					7	252	216	72	18	36	18	144	36											1 2 1 14 36	1	МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.3, ПСК-5.6
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация и ремонт оборудования		11				3	108	108	54	18	36	0	54	0											1 2 0 54 0		МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПСК-5.3, ПСК-5.5
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			ı	ı		27	972	936	306	198	90	18	630	36									I					•
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория																											ЭП (ИТА)	ОК-4, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика	9					4	144	108	36	18	0	18	72	36									1 0 1 72 36				СГД (БТИ)	ОК-1, ОПК- 5
Б1.В.ДВ.1.3	Культурология																											СГД (БТИ)	OK-1
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		2				2	72	72	18	18	0	0	54	0		1 0 0 54 0											СГД (БТИ)	ОК-1, ОПК- 4, ОПК-5

									τ	Насы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pa		целені іестра		Объ	ем		юд	(вая)		Из ни	v	C	PC	I ку	/pc	Пκ	ypc	Шк	ypc	IV 1	сурс	V	сурс	VI	курс		Mbix
									пери	торн		из ни	х	Cı	rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			20	Сві	уди эта		ele	4e		сий					F	Іедель в	семестр	e					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	зада	2	Н	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орні	ескі тия	эстр	oec)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	И		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Іасов в н	неделю (лекции/	лаб. раб	б./ п рак т.	зан.) / ч	Насов Cl	РС (в сег	местре /	в сессиі	и)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ДВ.2.2	Социология																											СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-3
Б1.В.ДВ.2.3	Политология																											СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-6, ОПК-5
Б1.В.ДВ.3.1	История развития отечественной промышленности		4				3	108	108	18	18	0	0	90	0				1 0 0 90 0									МАХиП П (БТИ)	OK-3
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика Алтайского края						3	100	100	10	10	Ü		70					06									ЭП (ИТА)	ОК-1, ОК-4, ПК-8
Б1.В.ДВ.4.1	Основы химии пищевых продуктов																											БТ (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1
Б1.В.ДВ.4.2	Пищевая химия		9				2	72	72	18	18	0	0	54	0									1 0 0 54 0	-			БТ (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1
Б1.В.ДВ.4.3	Основы термодинамики и получения холода																											МАХиП П (БТИ)	ОПК-1
Б1.В.ДВ.5.1	Основы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных		8				2	72	72	36	18	18	0	36	0								1 1 0 36 0					МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК- 12, ПК-16

									τ	Часы у	/чебнь	ых зан	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		целені іестра		Объ	ем		юд	(ая)		Из ни	v	C	PC	Iκ	ypc	II к	ypc	III I	сурс	IV 1	курс	Vĸ	сурс	VI	курс		Mbix
				· · ·					в период й	горн		из ни	Х	C.	rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	ния			2	Свл	уди		ıe	16		зий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	эсал
	дисциплин	ены	TPI	проет	зада	C		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орны	ескі	стре	ceci	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Кас	энь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ООФ	ПV		Bcero 6e3 CPC ceccni	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	Часов в	неделю (лекции	/ лаб. раб	5 ./ практ.	. зан.) / 1	Часов CI	РС (в сем	местре / 1	в сессии	1)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ДВ.5.2	Организация научно- исследовательских работ																											МАХиП П (БТИ)	ПК-12, ПК- 13, ПК-14
Б1.В.ДВ.6.1	Принципы, объекты и методы измерений		9				2	72	72	18	18	0	0	54	0									1 0 0 54 0				МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК- 11, ПК-12, ПК-16
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико- технологических процессов		9				2	72	12	10	10	0	Ů	34	U									2 48				МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОПК- 2, ПК-2, ПК- 7, ПК-16, ПСК-5.2
Б1.В.ДВ.7.1	Общая и специальная технология пищевых производств																											БТ (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1
Б1.В.ДВ.7.2	Технология строительных материалов		10				3	108	108	36	18	18	0	72	0										1 1 0 72 0			МАХиП П (БТИ)	ПК-11, ПК- 12
Б1.В.ДВ.7.3	Основы промышленного строительства																											МАХиП П (БТИ)	ПК-11, ПК- 12, ПК-15
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и аппараты пищевых производств		11					100	100	26	16	10		70												0		МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и аппараты производств строительных материалов		11				3	108	108	36	18	18	0	72	0											1 1 0 0 77 0		МАХиП П (БТИ)	

									τ	Часы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	/рсам						
		Pa		делені иестра		Объ	ем		юд	іая)		Из ни	v	Cl	DC .	Iκ	урс	Пк	урс	III H	сурс	IV	курс	V	курс	VI	курс		MBIX
				· · ·					пери	торн		из ни.	х	Cı	rC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	ния			2	Сві	гуди эта		ele.	1e		сий					I	Недель в	семестј	pe					Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	TbI	прое	зада	20	I	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орні	ескі гия	стр	oec)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	энь ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	ПV		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	Часов в	неделю ((лекции	[/] лаб. раб	5 ./ практ.	. зан.) /	Часов С	РС (в сег	местре /	в сессиі	и)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ДВ.8.3	Основы проектирования технологических линий																											МАХиП П (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1, ПСК-5.5, ПСК-5.6
	Заводское теплоэнергетическое оборудование																											МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.9.2	Цеховые климатические установки		9				2	72	72	36	18	18	0	36	0									1 1 0 36 0	0			МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.9.3	Промышленные теплогенерирующие установки																											МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
	Аспирационное оборудование																											МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.10.2	Вентиляционные установки									10															c			МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
ы.в.дь.10.3	Проектирование нестандартного технологического оборудования		10				2	72	72	18	18	0	0	54	0										- 0 0 2	t)		МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.10.4	Перемешивание и транспортирование вязких сред																											МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-7, ПК-11, ПК- 12, ПК-15

									τ	Іасы у	чебны	іх заня	тий							Раст	пределен	ие по к	урсам						
		Pac		целені естра		Объ	ем		од	ая)		Из ни:		CI	PC	I ку	урс	Пκ	урс	III ı	курс	IV	курс	V	курс	VI	курс		Mbix
				т-г-					лери	горн		из ни	X	CI	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			кты	ния			1.0	Сві	гуди. эта		ie	1e	1	сий]	Недель в	семест	pe					Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	TbI	прое ты)	зада	2	I	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орны	ески	стре	cec	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Кас	SHB J
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проек (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Насов в 1	неделю ((лекции/	[/] лаб. ра	б./ практ	. зан.) /	Часов С	РС (в се	местре /	в сесси	и)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б1.В.ДВ.11.1	Инженерное оборудование промышленных зданий и сооружений		10				2	72	72	36	18	18	0	36	0										1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			МАХиП П (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1, ПСК-5.5, ПСК-5.6
	Общепромышленное заводское оборудование						1		,2																76	16		МАХиП П (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины (мод культуре и спорту	цули	і) по	физич	неской			328	328	16	0	0	16	312	0														
	Прикладная физическая культура		123 45					328	328	16	0	0	16	312	0	0 0 ,11 2 0	0 0 22 6 0	0 0 22 6 0	0 0 ,22 46 0	000000000000000000000000000000000000000								СГД (БТИ)	OK-7, OK-8
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание		45													9	6	6	. 4	_								СГД (БТИ)	OK-7, OK-8
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	33	48	7	16	288	288	10368	9180	3156	1242	976	938	6024	1188	15,9 542	15,8 508	15,8 472	15,8 544	16,1 574	16 540	16 648	3 16 432	16 648	3 16 576	5 16 540	0 0		
	% занятий лекционного типа от о часов аудиторных занятий в цело				за			по Ф	ГОС≤	40%	39.16						•	•	•										
БПОК 2	Практики, в том числе науч исследовательская работа (но-		, -		33 - 36	33	22 н												1	1		1	1	1	1			
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		2Д				3	2 н									2 н											МАХиП П (БТИ)	ПК-10, ПК- 13, ПСК-5.5, ПСК-5.6
Б2.П	Производственная практика							20 н																					

										τ	Іасы у	чебны	іх заня	ятий							Расп	іределен	ие по ку	/рсам						
			Pac		еление естрам		Объ	ем		юд	(вая)		Из ни	. v		PC	Iκ	ypc	Пκ	ypc	III ı	курс	IV 1	курс	VI	курс	VI ı	курс		Mbix
					r					в период й	торн		из ни	IX.		rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков дисциплин	И			KTbI	ния			2	Св	гуди эта		ele	Яе	0	сий					I	Недель в	семестр	oe .					Кафедра	етен
	дисциплин		ены	TPI	прое	зада	20	I	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орни	ескі	SCTP(oec)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ка	омп
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Bcero без CPC ceccui	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические	В семестре	В период сессий		Часов в	неделю ((лекции/	[/] лаб. раб	б./ практ	. зан.) / 1	Часов С	РС (в се	местре /	в сессии	i)		Перечень реализуемых компетенций
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
Б2 П 1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз		4Д				3	2 н				•		ľ	•				2 н									МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.1
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз		6Д				3	2 н													2 н							МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПК-4, ПК-9, ПСК- 5.2, ПСК-5.3
Б2.П.3	Опытно-конструкторская практика	Баз		8Д				3	2 н															2 н					МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК- 4, ПК-12, ПК-15, ПСК-5.3
Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз		12Д				15	10 н																			10 н	МАХиП П (БТИ)	ПК-4, ПК-8, ПК-14, ПСК-5.1, ПСК-5.2, ПСК-5.3, ПСК-5.4, ПСК-5.5, ПСК-5.6
	Научно-исследовательская работа	Баз		12Д				6	4 н																			4 н	МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-14, ПК- 16, ПК-17, ПСК-5.2
БЛОК 3	Государственная итого	вая а	атте	стаці	ия		6-9	9								U		•	•		•			•	•		•			
Б3	Защита выпускной квали	фика	ацио	нной	работ	Ы		9	6 н																			6 н	МАХиП	OK-1, OПК- 3, ПК-1, ПК- 3, ПК-8, ПК- 10, ПК-12, ПК-14, ПК- 17, ПСК-5.2, ПСК-5.3, ПСК-5.6
элективны	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (м дисциплинам (модуля						330	330	10368	9180	3156	1242	976	938	602	4 1188	46	44	42	46	48	46	52	40	52	48	16	0		TICK-5.0
культуре и Элективны	спорту) не дисциплины (модули)	по ф	ризи	ческ	ой				328	328	16	0	0	16	312	2 0	3,5	5,5	5,5	2,8	0,8	0	0	0	0	0	0	0		
культуре и	спорту								340	326	10	U	U	10	312	- "	3,3	3,3	3,3	4,0	0,0	0	U	, v	U	"	0	U		
преподават	гактной работы обучаю гелем (включая часы по ам (модулям) по физиче	элек	стив	ным					3541																					
спорту)	з учебных занятий в недел														-		- 1		1		 	 	1				1 1			
дисциплинь	і (модули) по физической	кулн	ьтур	е и сі	торту												15,9 0,1	15,8 0,2	15,8 0,2	15,8 0,2	16,1 0,1	16 0	16 0	16 0	16 0	16 0	16 0	0 0		
	з учебных занятий СРС в и (модули) по физической					ые											30,1 3,4	28,2 5,3	26,2 5,3	30,2 2,6	31,9 0,7	30 0	36 0	24 0	36 0	32 0	0 0	0 0		
	г (модули) по физическои овых проектов (работ)	кулн	ьтур	C M CI	7										-		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0		
Число расче	тных заданий					16											1	3	3	2	2	2	1	0	1	1	0	0		

									τ	łасы <u>у</u>	/чебнь	іх зан	ятий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac	_	елені естра	ие по м	Об	ъем		иод	ая)		Из ни		СРО	7	Ικ	урс	Пκ	урс	III ı	курс	IV 1	курс	V	сурс	VI	курс		реализуемых петенций
			001	corpu	.,,				пери	горн		из ни	1X	CPC	_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	g g	изуе:
№ п/п	Наименование блоков и			KTЫ	ния			10	IX B	гудил ота		ie	1e	,	зии					I	Недель в	семестр	oe .					федр	эсал
	дисциплин	ены	TEI	прое	зада	20.	E	Всег	3 CPC	ая (а рабо	ии	торные	ески гия	эстре) ()	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	Ka	чень р
		Экзам	Заче	Курсовые 1 (рабо	Расчетные	Φ[(λI		Всего бе	Контактн	Лекции	Лаборат	Практические занятия		в период	τ	Насов в	неделю ((лекции/	лаб. раб	5 ./ практ	. зан.) / 1	Часов С	РС (в се	местре /	в сессии	1)		Переч
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
Число экзам	иенов	33														4	3	4	4	2	3	3	3	3	2	2	0		
	ОВ (дисциплины + практики и исциплины (модули) по физическ порту)	юй	48	+	11											4+1	4+2	3+1	4+2	7+1	4+1	4	3+1	5	6	4	0+2		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	214	74.31 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	74	25.69 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	27	36.49 % от объема вариативной части

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

4. Требования к результатам освоения программы специалитета (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.6	Правоведение
Б1.Б.7	Высшая математика
Б1.Б.17	Начертательная геометрия
Б1.Б.18	Инженерная графика
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.1.2	
Б1.В.ДВ.1.3	Культурология
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.2	
Б1.В.ДВ.2.3	
Б1.В.ДВ.3.2	
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.3	Философия
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
OIC 2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской
ОК-3	позиции
Б1.Б.2	История
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.3.1	История развития отечественной промышленности
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика и управление производством
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика Алтайского края
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.Б.6	Правоведение
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.Б.6	Правоведение
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.30	Основы управления коллективом
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.2.3	Политология
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.Б.7	Высшая математика

Б1.Б.17	Начертательная геометрия
Б1.Б.27	Материаловедение
51.5.30	Основы управления коллективом
Б1.Б.32	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.1	Физическое воспитание
Б1.В.ДВ.4.1	Основы химии пищевых продуктов
Б1.В.ДВ.4.2	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.7.1	Общая и специальная технология пищевых производств
Б1.В.ДВ.8.3	Основы проектирования технологических линий
Б1.В.ДВ.8.3 Б1.В.ДВ.11.1	Инженерное оборудование промышленных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.11.2	Общепромышленное заводское оборудование
В1.В.ДВ.11.2	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
F1 F 22	деятельности
51.5.32	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.12.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание
ОК-9	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
	катастроф, стихийных бедствий, способностью использовать приемы первой в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью использовать математические, естественнонаучные и инженерные знания для решения задач своей профессиональной
Olik-i	деятельности
Б1.Б.7	Высшая математика
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.10	Органическая химия
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.13	Физическая химия
Б1.Б.14	Аналитическая химия
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа
Б1.Б.16	Дисперсные системы и поверхностные явления
Б1.Б.17	Начертательная геометрия
Б1.Б.18	Инженерная графика
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
Б1.Б.24	Введение в технологию энергонасыщенных материалов
Б1.Б.27	Материаловедение
Б1.В.ОД.1	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.8	Сопротивление материалов
Б1.В.ОД.9	Детали машин
Б1.В.ДВ.4.1	Основы химии пищевых продуктов
Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2	Основы химии пищевых продуктов Пищевая химия
Б1.В.ДВ.4.1	Основы химии пищевых продуктов

Б1.В.ДВ.7.1	Общая и специальная технология пищевых производств
Б1.В.ДВ.8.3	Основы проектирования технологических линий
Б1.В.ДВ.11.1	Инженерное оборудование промышленных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.11.2	Общепромышленное заводское оборудование
Б2.П.3	Опытно-конструкторская практика
	способностью профессионально использовать современное технологическое и аналитическое оборудование, способностью к проведению
ОПК-2	научного исследования и анализу полученных при его проведении результатов
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.10	Органическая химия
Б1.Б.13	Физическая химия
Б1.Б.14	Аналитическая химия
Б1.Б.16	Дисперсные системы и поверхностные явления
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.В.ОД.1	Теоретическая механика
Б1.В.ДВ.5.1	Основы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
OHE 2	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с
ОПК-3	применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.12	Информатика
Б3	Государственная итоговая аттестация
OHIC 4	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной
ОПК-4	деятельности
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
OHI2 Z	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные,
ОПК-5	этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.2	История
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.Б.30	Основы управления коллективом
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.3	Политология
THE 1	способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для контроля
ПК-1	его основных параметров, свойств сырья и готовой продукции
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.Б.22	Общая химическая технология
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.24	Введение в технологию энергонасыщенных материалов
Б1.Б.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов
Б1.Б.28	Технология производства энергонасыщенных материалов
Б1.Б.29	Технология наполненных полимеров
Б1.Б.31.4	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ

E1 E 21 /	п
Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.Б.31.7	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ
Б1.Б.31.8	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования упаковки и тары
Б1.В.ДВ.10.4	Перемешивание и транспортирование вязких сред
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	способностью проверять техническое состояние оборудования, организовывать его профилактические осмотры и текущий ремонт,
E1 E 10	готовностью к освоению и эксплуатации нового оборудования
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
Б1.Б.31.1	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация и ремонт оборудования
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов
Б2.П.2	Технологическая практика
ПК-3	способностью добиваться соблюдения норм охраны труда, правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной
	безопасности на рабочем месте
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация и ремонт оборудования
Б3	Государственная итоговая аттестация
	способностью к решению профессиональных производственных задач, включающих разработку норм выработки и технологических
ПК-4	нормативов расходования сырья, материалов и энергетических затрат, обеспечение требований по стандартизации, сертификации и
	качеству продукции, совершенствование контроля технологического процесса
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.26	Управление качеством
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования упаковки и тары
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Опытно-конструкторская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
ПК-5	способностью к анализу систем автоматизации производства и разработке мероприятий по их совершенствованию
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
	способностью организовывать работу подчиненных, находить и принимать управленческие решения в области организации и
ПК-6	нормирования труда
Б1.Б.4	Экономика и управление производством
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.Б.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов
Б1.Б.30	Основы управления коллективом
	способностью анализировать технологический процесс как объект управления, использовать современные системы управления
ПК-7	качеством применительно к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
Б1,Б,21	Процессы и аппараты химической технологии
B1.B.21 B1.B.22	Общая химическая технология
B1.B.22 B1.B.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов
B1.B.25 B1.B.26	Управление качеством
D1.D.20	3 Hyddilethic Raffeet Book

Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов
Б1.В.ДВ.10.4	Перемешивание и транспортирование вязких сред
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-8	способностью давать стоимостную оценку основных результатов своей производственной деятельности
Б1.Б.4	Экономика и управление производством
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика Алтайского края
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
	способностью к составлению и анализу бизнес-планов разработки и внедрения новых технологических процессов, обращения с
ПК-9	объектами профессиональной деятельности, выпуска и реализации конкурентно способной продукции
Б1.Б.4	Экономика и управление производством
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
ПК-10	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.24	Введение в технологию энергонасыщенных материалов
Б1.В.ОД.3	Охрана окружающей среды на предприятиях
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Государственная итоговая аттестация
	способностью применять современные методы исследования, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов,
ПК-11	изделий и технологических процессов
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.10	Органическая химия
Б1.Б.13	Физическая химия
Б1.Б.14	Аналитическая химия
Б1.Б.16	Дисперсные системы и поверхностные явления
Б1.Б.26	Управление качеством
Б1.Б.28	Технология производства энергонасыщенных материалов
Б1.Б.29	Технология наполненных полимеров
Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.В.ДВ.6.1	Принципы, объекты и методы измерений
Б1.В.ДВ.7.2	Технология строительных материалов
Б1.В.ДВ.7.3	Основы промышленного строительства
Б1.В.ДВ.10.4	Перемешивание и транспортирование вязких сред
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
ПК-12	способностью планировать и проводить необходимый эксперимент, корректно обрабатывать и анализировать полученные результаты
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.10	Органическая химия
Б1.Б.13	Физическая химия
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа

Б1.Б.28	Технология производства энергонасыщенных материалов
Б1.Б.28 Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.В.ДВ.5.1	Основы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.5.1	Основы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных Организация научно-исследовательских работ
Б1.В.ДВ.6.1	Принципы, объекты и методы измерений
Б1.В.ДВ.7.2	Технология строительных материалов
Б1.В.ДВ.7.3	Основы промышленного строительства
Б1.В.ДВ.7.3	Перемешивание и транспортирование вязких сред
Б1.Б.ДБ.10.4	
	Опытно-конструкторская практика
Б2.П.5 Б3	Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация
D3	
ПК-13	способностью к написанию отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, формулировать практические рекомендации по
E1 E 21	использованию результатов научных исследований
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.В.ДВ.5.2	Организация научно-исследовательских работ
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ПК-14	способностью к проведению патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений
Б1.В.ДВ.5.2	Организация научно-исследовательских работ
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-15	способностью проектировать технологические процессы (в составе авторского коллектива), в том числе с использованием
11K-15	автоматизированных систем подготовки производства
Б1.Б.22	Общая химическая технология
Б1.Б.31.4	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ
Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.Б.31.7	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ
Б1.Б.31.8	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив
Б1.В.ОД.5	Технология и оборудование ассимиляционных производств
Б1.В.ДВ.7.3	Основы промышленного строительства
Б1.В.ДВ.10.4	Перемешивание и транспортирование вязких сред
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Опытно-конструкторская практика
ПК-16	способностью проводить математическое моделирование отдельных стадий и всего технологического процесса, с использованием
11K-10	стандартных пакетов автоматизированного расчета и проектирования
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.В.ДВ.5.1	Основы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.6.1	Принципы, объекты и методы измерений
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов
Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
ПК-17	способностью использовать информационные технологии при разработке проектов
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.17	Начертательная геометрия
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность
	•

Б2.П.5	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПСК-5.1	способностью управлять автоматизированными технологическими процессами производства энергонасыщенных материалов и изделий
Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
	способностью использовать технические средства автоматизации и механизации процессов производства энергонасыщенных
ПСК-5.2	материалов
Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения
Б1.В.ОД.7	Гидравлика и гидравлические машины
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико-технологических процессов
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б2.11.3	Государственная итоговая аттестация
D3	
ПСК-5.3	владением современными методами конструирования оборудования и проектирования производств энергонасыщенных материалов и изделий
Б1.Б.17	Начертательная геометрия
Б1.Б.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
Б1.Б.31.4	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ
Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.Б.31.7	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ
Б1.Б.31.8	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив
Б1.В.ОД.3	Охрана окружающей среды на предприятиях
Б1.В.ОД.4	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.ОД.11	Автоматические роторные и конвейерные линии
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация и ремонт оборудования
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Опытно-конструкторская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПСК-5.4	способностью участвовать в проектировании и проведении процессов утилизации боеприпасов
Б1.Б.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов
51.5.28	Технология производства энергонасыщенных материалов
Б1.В.ОД.5	Технология и оборудование ассимиляционных производств
Б2.П.4	Преддипломная практика
ПСК-5.5	способность эксплуатировать оборудование вспомогательных производств
Б1.Б.31.1	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.31.2	Технология машиностроительной отрасли
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация и ремонт оборудования
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и аппараты производств строительных материалов
Б1.В.ДВ.8.3	Основы проектирования технологических линий
Б1.В.ДВ.9.1	Заводское теплоэнергетическое оборудование
Б1.В.ДВ.9.1	Цеховые климатические установки
Б1.В.ДВ.9.3	Промышленные теплогенерирующие установки
ы.р.др.э.э	тромышленные теплогеперирующие устаповки

Б1.В.ДВ.10.1	Аспирационное оборудование
Б1.В.ДВ.10.2	Вентиляционные установки
Б1.В.ДВ.10.3	Проектирование нестандартного технологического оборудования
Б1.В.ДВ.11.1	Инженерное оборудование промышленных зданий и сооружений
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
ПСК-5.6	способность использовать технико-экономические решения для двойных технологий и конверсионных производств
Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.В.ОД.5	Технология и оборудование ассимиляционных производств
Б1.В.ОД.7	Гидравлика и гидравлические машины
Б1.В.ОД.11	Автоматические роторные и конвейерные линии
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и аппараты пищевых производств
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и аппараты производств строительных материалов
Б1.В.ДВ.8.3	Основы проектирования технологических линий
Б1.В.ДВ.11.1	Инженерное оборудование промышленных зданий и сооружений
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация