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» октября 2016 г.

пябрае 2016 г.

ТВЕРЖДАЮ

Программа специалитета

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

специализация № 5 «Автоматизированное производство химических предприятий»

квалификация Инженер

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

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				
Декан ИСФ, руковод	итель УГНС		011	
«03» октабр		1	GAV.	_← Петров Е.А.
Зав. кафедрой МАХи		тель р	none)	
«03» 10	201 <u>6</u> г	Just 10	WW	_ Ленский М.А.
Разработчик УП		V J		
«03» 10	201 <u>6</u> г	eng		_ Легаев А.И.

Первый за	аместитель	директора по	yp M	/
«03»_	10	201 <u>6</u> г	////	Харитонов В.А.
Начальни	к ОУРиМК	O	7	
« <u>03</u> »_	10	201 <u>6</u> г	17/	Тушкина Т.М.

1. Календарный учебный график

К У	ce	ентя	ябрі	Ь	29 IX	ок	тяб	рь	27 X		ноя	ібрі	5		дек	абр	Ь	29 XII	Я	нва	рь	26 I	фе	евра	ЛЬ	23 II		ма	рт		30 III	ar	прел	ЛЬ	27 IV		Ма	ай			ию	НЬ		29 VI	V	июл	Ь	27 VII	*	авгу	уст	
P	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	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	21	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																			=	:	:	:	=																					:	=	=	=	=	=	=	=	=
II																			=	:	:	:	=																					:		=	11	=	=	=	=	=
III																			=	:	:	=	=																				:	О	О	=	=	=	=	=	=	=
IV																			=	:	:	=	=																				• •	X	X	X	X	=	=	=	=	=
V																			=	:	:	=	=																				• •	X	X	=	=	=	=	=	=	=
VI	Н	Н	X	X	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	

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

К		ретичес обучени		Экзаме	национная	я сессия	Учеб	ные прак	гики	_	изводстве 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 прогу реализуемый учебный год
I	18	18	36	3	3	6											2	8	10	52	60
II	18	18	36	3	3	6											2	8	10	52	60
III	18	18	36	2	2	4		2	2								3	7	10	52	60
IV	18	18	36	2	2	4					4	4					3	5	8	52	60
V	18	18	36	2	2	4					2	2					3	7	10	52	60
VI										12		12	2		2	6	6		6	26	30
BCEI	O		180		•	24			2		•	18		•	2	6		•	54	286	330

3. План учебного процесса

									τ	Іасы у	чебны	х заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	/рсам						
		Pac		(елени естрам		Объ	ем		ЮД	(ая)		Из ни:	v	CPO	C	Iκ	урс	II к	ypc	III r	сурс	IV	курс	Vı	курс	VI	курс		MbIX
				- F					пери	торн		из ни	`	CF		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ga Sa	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	ания			SI O	Св сий	ауди ота		ые	ие	o :	сий			ı		I	Недель в	семест	oe	1	ı	T		Кафедра	реал
	диединяни	Экзамены	Зачеты	прое	е зад	ФГОС	УП	Всего	з СРС в сессий	ная (раб	Лекции	горн	актическ занятия	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	комп
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Ф	>		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	Насов в	нелелю (лекнии/	[′] лаб. раб	б./ п р акт	. зан.) /	Часов С	РС (в се	местре /	в сесси	и)		Перечень реализуемых компетенций
				Kyp	Расч				Все	Кон		Ла	Пр	- i	Вп				(Tana Pan	P			- (P				I
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
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛІ	A)				1	ı		ı																				
Б1	Базовая часть	1		-	ı	213-219	214	7704	6696	3348	1152	1044	1152	3348 1	008			1		1				1	T			1	Г
																0	0	0	36									СГД	
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123				11	396	360	180	0	0	180	180	36	0 0 6 45	0 0 3 54	0 0 2 36 (0 0 2 36									(БТИ)	ОПК-4
	***								400	.			10			36												СГД	OK-1, OK-3,
Б1.Б.2	История	1					4	144	108	54	36	0	18	54	36	2 0 0 2												(БТИ)	OK-7
F1 F 2	D	5					4	144	100	54	10		26	54	36					1 0 2 36								СГД	OK-1, OK-2,
Б1.Б.3	Философия	3					4	144	108	54	18	0	36	54	36					1 0 2 24								(БТИ)	ОК-7, ПК-13
Б1.Б.4	Экономика и управление	9					4	144	108	54	18	0	36	54	36									1 0 2 2 3 4 3 4	R			ЭП	ОК-1, ОПК- 1, ПК-8, ПК-
D1.D.4	производством						7	144	100	34	10	0	30	34	30									22	5			(БТИ)	9
Б1.Б.5	Менеджмент		10				2	72	72	36	18	0	18	36	0										1 0 0 34 0			ЭП	OK-4, OK-5, OK-6, OK-7,
51.5.0	тиспеджмент		10				_	/2	/2	30	10		10	30											3,5	S		(БТИ)	ОПК-5, ПК- 6
															\dashv														
Б1.Б.6	Правоведение		8				3	108	108	54	18	0	36	54	0								1 0 2 4					СГД	OK-1, OK-5,
	I was a second																						75					(БТИ)	OK-7
Б1.Б.7	Высшая математика	123	4				19	684	576	288	126	0	162	288	108	2 0 3 90 36	2 0 2 2	2 0 2 72 36	1 0 0 4 0 0 4									ЕНД	ОПК-1, ОПК-3, ПК-
																06	72	72	ζ,									(БТИ)	12, ПЌ-17
<u> </u>		i			l	l	l	l	l	l	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>		ı			l	1	L	1	1	1	

									τ	Іасы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	/рсам						
		Pac		делені іестра		Объ	ем		юд	іая)		Из ни	v	CP)C	I ку	урс	Пκ	урс	III H	сурс	IV	курс	V	курс	VI	курс		Mbix
									пери	торн		из ни.	х	Cr		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		sie	Je Je	1)	сий					I	Недель в	семест	pe					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	зада)C	I	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орне	ескі тия	эстре	oec)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Kac	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	τ	Насов в	неделю ((лекции/	/ лаб. раб	5 ./ практ.	. зан.) /	Часов Cl	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.8	Физика	234					13	468	360	180	72	54	54	180	108		2 1 1 77 36	`	1 1 1 54 36									ЕНД (БТИ)	ОПК-1
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	12					9	324	252	126	36	54	36	126	72	1 2 1 72 36	1 1 1 54 36											ОХЭТ (ИТА)	ОПК-1, ОПК-2, ПК- 12
Б1.Б.10	Органическая химия	34					9	324	252	126	72	36	18	126	72			2 1 0 54 36	2 1 1 72 36									БТ (БТИ)	ОПК-1, ПК- 12
Б1.Б.11	Экология		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0					1 0 1 36 0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-3, ПК-6
Б1.Б.12	Информатика	2	1				6	216	180	90	36	54	0	90	36	1 2 0 54 0	1 1 0 36 36											ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК- 12, ПК-17
Б1.Б.13	Физическая химия	6	45				9	324	288	144	72	54	18	144	36				1 1 1 54 0	2 2 1 0 54 0	1 1 0 36 36							ТЄХО (ИТА)	ОПК-2, ПК- 11
Б1.Б.14	Аналитическая химия		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0			1 2 0 0 54 0										ТЄХО (ИТА)	ОПК-2, ПК- 11
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1 2 0 54 0									ОХЭТ (ИТА)	ОПК-1, ПК- 12

									τ	Тасы у	/чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pa		делені іестра		Объ	ем		юд	гая)		Из ни	v	CI	OC .	I ку	урс	Пκ	урс	III	сурс	IV 1	курс	V I	курс	VI	курс		Mbix
									пери	торг		из ни	Λ	CI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			21	Сві	уди та		ele .	1e	0	зий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	TPI	проет	зада	20	I	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	Орны	ески гия	стре	oeci	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Кас	энь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ОΙΦ	ПΥ		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Часов в	неделю (лекции	/ лаб. раб	5 ./ 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.16	Дисперсные системы и поверхностные явления	6					4	144	108	54	36	18	0	54	36						2 1 0 54 36							ТЄХО (ИТӘ)	ОПК-2, ПК- 12
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	1			1		4	144	108	54	18	36	0	54	36	1 2 0 54 36												МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ПК- 17, ПСК-5.3
Б1.Б.18	Инженерная графика		2Д3 Д	4П			8	288	288	126	0	108	18	162	0		0 3 0 54 0	0 3 0 54 0	0 0 1 54 0									МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ПК- 17, ПСК-5.3
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника	5					5	180	144	72	36	18	18	72	36					2 1 1 72 36								МСИиА (БТИ)	ПК-2, ПК-5
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	9					4	144	108	54	18	18	18	54	36									1 1 1 54 36	00			ТМК (БТИ)	ОК-9, ПК-3
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6П			10	360	324	144	36	36	72	180	36					1 1 2 72 0	1 1 2 108 36							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК- 15, ПК-16
Б1.Б.22	Общая химическая технология		7				3	108	108	54	18	18	18	54	0							1 1 1 54 0						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОПК-2, ПК- 1, ПК-4, ПК- 7, ПК-15
Б1.Б.23	Системы управления химико- технологическими процессами	8					5	180	144	72	36	36	0	72	36								2 2 0 72 36					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК- 11, ПСК-5.1, ПСК-5.2

									τ	Іасы у	/чебнь	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		целені естра		Объ	ем		тол	(ая)		Из ни:	v	CP	oc -	I ку	/pc	II к	ypc	III ı	сурс	IV 1	курс	V	сурс	VI	курс		MEIX
									в период 1	торг		113 пи.		CI		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			кты	ния			013		ауди эта		ele	ие	a)	сий					I	Недель в	семестр	be					Кафедра	реал
	дисциплин	ены	Ты	прое ты)	зада	20	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	0	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	5 ./ практ.	. зан.) / 1	Часов 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.Б.24	Введение в технологию энергонасыщенных материалов		6				3	108	108	54	18	0	36	54	0						1 0 2 54 0							МАХиП П (БТИ)	
Б1.Б.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов		7				3	108	108	54	18	0	36	54	0							1 0 2 54 0						МАХиП П (БТИ)	
Б1.Б.26	Управление качеством		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1 1 1 2 4 0								ТМК (БТИ)	ПК-4, ПК-7, ПК-11
Б1.Б.27	Материаловедение		3				2	72	72	36	18	18	0	36	0			1 1 0 36 0										ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-11
Б1.Б.28	Технология производства энергонасыщенных материалов		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0							1 2 0 54 0						ХТЭМИ (БТИ)	ПК-1, ПК- 11, ПК-12, ПСК-5.4
Б1.Б.29	Технология наполненных полимеров		9				3	108	108	54	18	36	0	54	0									1 2 0 54 0				ХТЭМИ (БТИ)	ПК-1, ПК- 11, ПК-12
Б1.Б.30	Основы управления коллективом		10				3	108	108	54	18	0	36	54	0										1 0 2 54 0			МАХиП П (БТИ)	ОПК-5, ОК- 6, ОК-7, ПК- 6
Б1.Б.32	Физическая культура и спорт		78				2	72	72	72	0	0	72	0	0							0 0 2 0 0	0 0 2 0 0					СГД (БТИ)	ОК-8

								Ι	τ	Іасы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pa		целени естра		Объ	ем		од	ая)		T.T.		CI	20	Ικ	урс	Пκ	урс	III ı	сурс	IV 1	курс	V	сурс	VI	курс		MbIX
			CCIM	сстра					в период і́	горн		Из ни:	ζ.	CF	,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе:
№ п/п	Наименование блоков и			Пы	ния			2		удил та		Ie	ē		ий			•	•	I	Іедель в	семестр	e				•	Кафедра	еали
	дисциплин	ены	LPI	троен гы)	зада	ر ک	_	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	ии	эрнь ты	ески	стре	cecc	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Kaḍ	эшис
		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	τ	Насов в 1	неделю ((лекции	/ лаб. раб	б./ практ	. зан.) / 1	Часов С	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.31.1	Технология конструкционных материалов		2				2	72	72	36	18	18	0	36	0		1 1 0 36 0											МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПСК- 5.5
Б1.Б.31.2	Технология машиностроительной отрасли		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0						1 2 0 54 0							МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПСК- 5.5
	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли	7	6		67		8	288	252	126	36	36	54	126	36						1 1 1 54 0	1 1 2 72 36						МАХиП П (БТИ)	ОК-9, ОПК- 1, ПК-4, ПК- 7, ПК-11, ПК-16, ПСК-5.3, ПСК-5.4
Б1.Б.31.4	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ	7		7П			7	252	216	108	36	54	18	108	36							2 3 1 108 36	1					МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК- 15, ПСК-5.3
Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения	8					7	252	216	108	36	36	36	108	36								2 2 2 108 36					МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК- 15, ПСК-5.1, ПК-16
Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование	8		8П			7	252	216	108	36	54	18	108	36								2 3 1 108 36	1				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	9		9П			7	252	216	108	36	54	18	108	36									2 3 1 108 36					ПК-1, ПК- 15, ПСК-5.3
	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив	10		10П			7	252	216	108	36	36	36	108	36										2 2 2 2 3.6	1			ПК-1, ПК- 15, ПСК-5.3
Б1.В	Вариативная часть, включая д выбору	цисц	ипли	ны пс)	69-75	74	2664	2484	1224	504	432	288	1260	180														

									τ	Іасы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		делені іестра		Объ	ем		ЮД	іая)		Из ни	v	C	PC	Ικ	урс	II к	ypc	III H	урс	IV	курс	V	сурс	VI	курс		MEIX
									период	торг		из пи		Cı		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			013	Св	ауди эта		eie	ие	a)	сий					ŀ	Недель в	семест	e					Кафедра	етен
	дисциплин	лены	HI	прое	е зада	2		Всего	з СРС в сессий	іая (а рабо	ции	орн	ческ тия	естр	oec t	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	сомп
		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	Насов в	неделю ((лекции/	[/] лаб. раб	б./ п р акт	. зан.) /	Часов С	РС (в се	местре /	в сесси	и)		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	108	36	0	72	108	36		1 0 2 54 0	1 0 2 54 36										АТТМ (БТИ)	ОПК-1
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов и машин		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1 2 0 54 0									АТТМ (БТИ)	ОПК-1
Б1.В.ОД.3	Охрана окружающей среды на предприятиях		10				2	72	72	36	18	18	0	36	0										1 1 0 0 3.6 0			МАХиП П (БТИ)	ПК-10, ПСК-5.3
Б1.В.ОД.4	Химическое сопротивление и защита от коррозии		6				2	72	72	36	18	18	0	36	0						1 1 0 36 0							ОХЭТ (ИТА)	ОПК-1, ПК- 12
Б1.В.ОД.5	Технология и оборудование ассимиляционных производств		9				3	108	108	54	18	36	0	54	0									1 2 0 6 6 7				МАХиП П (БТИ)	ПК-15, ПСК-5.4, ПСК-5.6
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования упаковки и тары		7				3	108	108	54	36	0	18	54	0							2 0 1 1 54						МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-4
Б1.В.ОД.7	Гидравлика и гидравлические машины		5				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1 1 24 0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПСК-5.2, ПСК-5.6
Б1.В.ОД.8	Сопротивление материалов	4	3		34		7	252	216	108	36	36	36	108	36			1 1 54 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		юд	іая)		Из них	v	CF	OC.	I ку	рс	II к	урс	III H	урс	IV	курс	V	курс	VI	курс		Mbix
				· · ·					в период й	торн		из ни	`	Cr		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	ния			2		уди.		ele .	ıe	6	зий					ŀ	Іедель в	семестр	e					Кафедра	эсал
	дисциплин	ены	IPI	проет	зада	C	_	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орні	ескі гия	стре	cec	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Кас	энь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Іасов в	неделю (лекции	/ лаб. раб	б./ практ	. зан.) /	Часов СІ	РС (в сег	местре /	в сессии	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.ОД.9	Детали машин	5		5П			5	180	144	54	18	18	18	90	36					1 1 1 90 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)	OK-1, OK-4, OK-6
Б1.В.ОД.11	Автоматические роторные и конвейерные линии	10					7	252	216	108	36	36	36	108	36										2 2 2 108 36			МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК- 15, ПСК-5.3, ПСК-5.6
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация и ремонт оборудования		10				3	108	108	54	18	36	0	54	0										1 2 0 0 84 0			МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПСК-5.3, ПСК-5.5
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			ı			27	972	936	468	216	180	72	468	36					1			ı	ı	I	ı			•
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория																											ПЄ (ИТА)	ОК-1, ОК-4, ПК-8
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика	7					4	144	108	54	36	0	18	54	36							2 0 1 54 36						СГД (БТИ)	OK-1, OK-6, OK-7
Б1.В.ДВ.1.3	Культурология																											СГД (БТИ)	OK-1, OK-6, OK-7
	Русский язык и культура речи		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0		1 0 1 36 0											СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-7, ОПК-4

									τ	Насы у	чебны	іх заня	тий							Расп	ределені	ие по ку	рсам						
		Pa		целені іестра		Объ	ем		юд	(вая)		Из ни	v	C	PC	I ку	рс	Пκ	ypc	III H	сурс	IV i	курс	V	курс	VI	курс		Mbix
									иери	торг		из пи	Λ	C.	ıc	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	уди эта		ele	4e	1)	сий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TBI	прое	зада	\sim	_	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орні	ескі гия	стре	cec :	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Ka	энь 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	Іасов в і	неделю (лекции/	лаб. раб	б./ п рак т.	зан.) / ч	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.В.ДВ.2.2	Социология																											СГД (БТИ)	OK-1, OK-6, OK-7
Б1.В.ДВ.2.3	Политология																											СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-6, ОПК-5
	История развития отечественной промышленности		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	1 0 2 54 0												МАХиП П (БТИ)	OK-3
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика Алтайского края						3	100	100	34	10	Ü	30	54		545												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		8				2	72	72	36	18	18	0	36	0								1 1 0 36 0					БТ (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1
	Основы термодинамики и получения холода																											МАХиП П (БТИ)	ОПК-1
	Основы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных		6				2	72	72	36	18	18	0	36	0						1 1 0 36 0							МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК- 12, ПК-16

									τ	Насы у	учебнь	іх зан	ятий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pac		целені іестра		Объ	ем		юд	(ая)		Из ни	v	C	PC	Iκ	ypc	II к	ypc	Ш	сурс	IV 1	курс	V	урс	VI	курс		Mbix
									в период й	торг		из пи	А	C.	ıc	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	0	сий					I	Недель в	семестр	e					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TbI	проет	зада	20	П	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орны	ескі гия	эстре	ceci	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Кас	энь ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ЭОЈФ	УП		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.) / ч	Часов CI	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.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		6				2	72	72	36	18	18	0	36	0						0							МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК- 11, ПК-12, ПК-16
Б1.В.ДВ.6.2	Физические методы интенсификации химико- технологических процессов		0				2	72	72	30	16	16	0	30	U						1 1 0 36							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		9				3	108	108	54	18	36	0	54	0									1 2 0 54 0				ТГВ ПАХТ (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		10					100	100		10	26		5.1											0			МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и аппараты производств строительных материалов		10				3	108	108	54	18	36	0	54	0										1 2 0 0 44 0	5		МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5, ПСК-5.6

									τ	Насы у	чебны	х заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
		Pa		делені иестра		Объ	ем		юд	(ая)		Из ни:	v	CI	DC.	Iκ	ypc	Пκ	урс	III I	сурс	IV	курс	V	сурс	VI	курс		Mbix
									лери	горн		из ни.	X	CI	rC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	g	ций
№ п/п	Наименование блоков и			сты	ния			2	Свл	уди		Ie	Ie		зий					I	Недель в	семестр	ne e					Кафедра	еал
	дисциплин	ены	TbI	проет	зада	C		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орнь	ески	стре	cec	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Кас	энь р
		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.) / 1	Часов Cl	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.В.ДВ.8.3	Основы проектирования технологических линий																											МАХиП П (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1, ПСК-5.5, ПСК-5.6
Б1.В.ДВ.9.1	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				МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.9.3	Промышленные теплогенерирующие установки																											МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.10.1	Аспирационное оборудование																											МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.10.2	Вентиляционные установки											4.0													c			МАХиП П (БТИ)	ПСК-5.5
Б1.В.ДВ.10.3	Проектирование нестандартного технологического оборудования		10				2	72	72	36	18	18	0	36	0										1 1 0 0	OC.		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							Paci	пределен	ие по к	урсам						
		Pac		целені іестра		Объ	ем		то	(вв)		Из ни:		CI	PC	Ικ	урс	Пκ	урс	III	курс	IV	курс	V	курс	VI	курс		Mbix
				т-г-					в период й	горн		из ни	X	CI	rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			кты	ния			0.1	Сві	гуди. эта		ie	16	1	сий]	Недель в	в семест	pe					Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	TbI	проет	зада	2		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орны	ески	стре	cec	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Кас	энь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проек (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	τ	Насов в	неделю ((лекции	/ лаб. pa	б./ практ	т. 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		9				2	72	72	36	18	18	0	36	0									1 1 0 0				МАХиП П (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1, ПСК-5.5, ПСК-5.6
	Общепромышленное заводское оборудование																								ñ			МАХиП П (БТИ)	ОК-7, ОПК- 1
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины (мод культуре и спорту	цули	і) по	физич	ческой			328	328	328	0	0	328	0	0														
D1.D./JD.12.1	Прикладная физическая культура		123 456					328	328	328	0	0	328	0	0	0	0000	0010					0 0 0 4,22					СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ.12.2	Физическое воспитание		78					328	328	328			328	0		0	0 2 2 0	0 700	0000				,4,0					СГД (БТИ)	OK-8
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	33	48	7	7	288	288	10368	9180	4572	1656	1476	1440	4608	1188	26 468	26 468	26 468	25 486	25 486	24 468	27 450	23 378	3 25 450	27 486	6 0 0	0 0		
	% занятий лекционного типа от очасов аудиторных занятий в цело				ва			по Ф	ГОС≤	40%	33.80																		
БЛОК 2	Практики, в том числе науч исследовательская работа (но-		<i>J</i> -		33-36	33	22 н				1						I	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		6Д				3	2 н													2 н							МАХиП П (БТИ)	
Б2.П	Производственная практика							20 н]														

									τ	Іасы у	чебны	іх зан	ятий								Расп	ределе	ние по ку	/рсам						
		I	1	еделен местра		Объ	ем		πс	ая)		**			D.C.	I	курс		Пĸ	ypc	III ı	сурс	IV	курс	Vı	курс	VI	курс		MbIX
				местр	tivi				в период й	нdo.		Из ни	IX	C	PC	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	l _e	ізуеі ций
№ п/п	Наименование блоков	и		191	ВИІ			0) B II	/дит		o	t)		ий		ı		l		I	Іедель	в семест	oe .	ı	· L	ı		Кафедра	еали тені
312 11/11	дисциплин	3		роек ы)	адан	r)		Всего	з СРС в сессий	я (а) абот	и	рны	СКИ	тре	secc	18	18	3	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Каф	ль р
		Экзамены	Зачеты	вые п работ	Расчетные задания	ФГОС	УΠ		Всего без СРС сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические	В семестре	В период сессий			<u> </u>	I				-1		1		1			Перечень реализуемых компетенций
		C.)	Курсовые проекты (работы)	Расче				Всег	Конта	7	Лабо	Пра	B	Впер		Часов	в в не	еделю (лекции/	лаб. раб	5./ прак	т. зан.) /	Часов С	РС (в се	местре /	в сессии	1)		Пе
1	2		3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	3	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	8,7	Í			6	4 н																4 н					МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-15, ПСК-5.1
Б2.П.2	Технологическая практика	Баз	10,	ц			3	2 н																		2 н			МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПК-4, ПК-9, ПСК- 5.2, ПСК-5.3
Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз	11,	Ц			18	12 н																			12 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
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз	11,	Д			3	2 н																			2 н		МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК- 11, ПК-12, ПК-14, ПК- 16, ПК-17, ПСК-5.2
БЛОК 3	Государственная итого	вая ат	теста	ция		6-9	9																							
Б3	Защита выпускной квали			•			9	6 н																				6 н	МАХиП П (БТИ)	ОК-1, ОПК- 3, ПК-1, ПК- 3, ПК-8, ПК- 10, ПК-12, ПК-14, ПК- 17, ПСК-5.2, ПСК-5.3, ПСК-5.6
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ					240	220	10269	0100	4573	1656	1.477	144	0 4606	1100	52	52		52	52	52	50	52	44	50	54	0	0		
культуре и		,	•		· 	240	330	10308	3100	45/2	1050	14/0	144	J 4008	1108	52			54	54	52	50	52	44	30	54				
	е дисциплины (модули)	по фи	зичес	ской				328	328	328	0	0	328	0	0	2	2		2	2	2	2	2	4,2	0	0	0	0		
культуре и Объем кон	<u>спорту</u> гактной работы обучаюі	шегос	a c																											
преподават	телем (включая часы по	элект	ивны					5261																						
дисциплин спорту)	ам (модулям) по физиче	ской к	ульт	уре и																										
	з учебных занятий в недел	ію аул	/ Эле	ктивн	ые								+	+		26	1		26 2	25 2	25 2	24 -	107 5	22	25 5	27 .			 	
	ы (модули) по физической															26	2 26	2 2	26 2	25 2	25 2	24 2	27 2	23 4,2	25 0	27 0	0 0	0 0		
Число часон	з учебных занятий СРС в	недель	о / Э	лектиі	вные											26	0 26	0 2	26 0	27 0	27 0	26 0	25 0	21 0	25 0	27 0	0 0	0 0		
	ы (модули) по физической	культ	уре и	спорт	у					-			-							2, 0	2, 0								ļ	
	овых проектов (работ)			7	+_							-	1		_	0	0	_	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0		
	етных заданий	- 1			7					-			1		_	1	1		2	1	0	1	1	0	0	0	0	0		
Число экзам	иенов	3	33					l		1	1			1	1	4	4		4	4	3	3	3	3	3	2	0	0	1	1

									τ	Іасы у	чебнь	іх заня	тий							Расп	ределен	ие по ку	рсам						
				елени естра:		Об	ъем		од	ая)		11		CP		Iκ	урс	Пκ	ypc	III ı	сурс	IV	курс	V	урс	VI i	курс		MbIX
			00.11	ee i pui					период	горная)		Из ни	X	CP		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	g g	гень реализуемых компетенций
№ п/п	Наименование блоков и			KTЫ	ния			его	Z B	гуди. эта		ıe	1e	43	сий					I	Недель в	семестр	oe .					федр	эсал
	дисциплин	ены	TbI	проет	зада	20	E	Все	CPC	ая (а рабо	ии	торные	ески	эстре	oec '	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	Kac	чень ј
		Экзам	Заче	Курсовые 1 (рабо	Расчетные	ОΟΙΦ	λ		Всего бе	Контактная (раб	Лекі	Лаборат рабо	Практические занятия		поидэп Я	ו	Насов в	неделю	(лекции/	лаб. раб	5 ./ практ	. зан.) / 1	Часов С	РС (в сег	местре /	в сессии)		Переч к
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
	ОВ (дисциплины + практики и исциплины (модули) по физическ порту)	кой	48	+	13											4+1	5+1	5+1	4+1	5+1	6+2	5+1	3+2	5	6+1	0+2	0		

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.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Экономика и управление производством
Б1.Б.6	Правоведение
Б1.Б.17	Начертательная геометрия
Б1.Б.18	Инженерная графика
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.1.3	Культурология
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.2.3	Политология
Б1.В.ДВ.3.2	Экономика Алтайского края
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
OIC 2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской
ОК-3	позиции
Б1.Б.2	История
Б1.В.ДВ.3.1	История развития отечественной промышленности
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
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.30	Основы управления коллективом
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.1.3	Культурология
Б1.В.ДВ.2.2	Социология
Б1.В.ДВ.2.3	Политология
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.5	Менеджмент
	•

Б1.Б.6	Правоведение
61.6.17	Начертательная геометрия
61.5.17 61.5.18	Инженерная графика
B1.B.18 B1.B.30	Основы управления коллективом
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.1.3	Культурология
Б1.В.ДВ.1.3	
	Русский язык и культура речи Социология
Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.4.1	
	Основы химии пищевых продуктов
Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.7.1	Пищевая химия
	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
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
	деятельности
Б1.Б.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,
UK-9	катастроф, стихийных бедствий, способностью использовать приемы первой в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
0	способностью использовать математические, естественнонаучные и инженерные знания для решения задач своей профессиональной
ОПК-1	деятельности
Б1.Б.4	Экономика и управление производством
61.6.7	Высшая математика
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
B1.B.9	Органическая химия
B1.B.10 B1.B.12	Информатика
B1.B.12 B1.B.15	Физико-химические методы анализа
61.6.17	Начертательная геометрия
61.5.17 61.5.18	Инженерная графика
51.5.13 51.5.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
Б1.В.ОД.1	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.4	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.ОД.4	Сопротивление материалов
Б1.В.ОД.9	Детали машин
Б1.В.ДВ.4.1	Основы химии пищевых продуктов
Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.4.3	Основы термодинамики и получения холода
Б1.В.ДВ.4.3 Б1.В.ДВ.6.1	Принципы, объекты и методы измерений
Б1.В.ДВ.0.1 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
	способностью профессионально использовать современное технологическое и аналитическое оборудование, способностью к проведению
ОПК-2	научного исследования и анализу полученных при его проведении результатов
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.13	Физическая химия
Б1.Б.14	Аналитическая химия
Б1.Б.16	Дисперсные системы и поверхностные явления
Б1.Б.22	Общая химическая технология
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.4	Научно-исследовательская работа
	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.7	Высшая математика
Б1.Б.12	Информатика
Б3	Государственная итоговая аттестация
-	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
	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные,
ОПК-5	этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.Б.30	
Б1.В.ДВ.2.3	Основы управления коллективом Политология
Б1.Б.ДБ.2.3	
ПК-1	способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для контроля
F1 F 21	его основных параметров, свойств сырья и готовой продукции
Б1.Б.21 Б1.Б.22	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.Б.22	Общая химическая технология
	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.24 Б1.Б.25	Введение в технологию энергонасыщенных материалов
	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов
Б1.Б.27	Материаловедение
Б1.Б.28 Б1.Б.29	Технология производства энергонасыщенных материалов
	Технология наполненных полимеров
51.5.31.4	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ
51.5.31.6	Измельчение и транспортирование
51.5.31.7	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ
51.5.31.8	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования упаковки и тары
Б1.В.ОД.11	Автоматические роторные и конвейерные линии
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
	способностью проверять техническое состояние оборудования, организовывать его профилактические осмотры и текущий ремонт,
ПК-2	готовностью к освоению и эксплуатации нового оборудования
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
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.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.11	Экология
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.22	Общая химическая технология
Б1.Б.24	Введение в технологию энергонасыщенных материалов
Б1.Б.26	Управление качеством
Б1.Б.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
Б1.В.ОД.6	Основы конструирования упаковки и тары
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-5	способностью к анализу систем автоматизации производства и разработке мероприятий по их совершенствованию
Б1.Б.19	Электротехника и промышленная электроника
Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения
ПС	способностью организовывать работу подчиненных, находить и принимать управленческие решения в области организации и
ПК-6	нормирования труда
Б1.Б.5	Менеджмент
Б1.Б.11	Экология
Б1.Б.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов
Б1.Б.30	Основы управления коллективом
ПК-7	способностью анализировать технологический процесс как объект управления, использовать современные системы управления
IIK-/	качеством применительно к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
Б1.Б.22	Общая химическая технология
Б1.Б.25	Основы технологической безопасности производств энергонасыщенных материалов
Б1.Б.26	Управление качеством
Б1.Б.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
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.3	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.2	Технологическая практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-10	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований
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
THC 11	способностью применять современные методы исследования, проводить стандартные и сертификационные испытания материалов,
ПК-11	изделий и технологических процессов
Б1.Б.13	Физическая химия
Б1.Б.14	Аналитическая химия
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.26	Управление качеством
Б1.Б.27	Материаловедение
Б1.Б.28	Технология производства энергонасыщенных материалов
Б1.Б.29	Технология наполненных полимеров
Б1.Б.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
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.4	Научно-исследовательская работа
ПК-12	способностью планировать и проводить необходимый эксперимент, корректно обрабатывать и анализировать полученные результаты
Б1.Б.7	Высшая математика
Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
Б1.Б.10	Органическая химия
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа
Б1.Б.16	Дисперсные системы и поверхностные явления
Б1.Б.28	Технология производства энергонасыщенных материалов
Б1.Б.29	Технология наполненных полимеров
Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование
Б1.В.ОД.4	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.ДВ.5.1	Основы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.5.2	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.10.4	Перемешивание и транспортирование вязких сред
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
	способностью к написанию отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, формулировать практические рекомендации по
ПК-13	использованию результатов научных исследований
Б1.Б.3	Философия
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.3	Преддипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
	способностью проектировать технологические процессы (в составе авторского коллектива), в том числе с использованием
ПК-15	автоматизированных систем подготовки производства
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии
B1.B.21 B1.B.22	Общая химическая технология
Б1.Б.22 Б1.Б.31.4	Машины и аппараты производств бризантных взрывчатых веществ
Б1.Б.31.4 Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения
Б1.Б.31.6 Б1.Б.31.6	Измельчение и транспортирование Измельчение и транспортирование
B1.B.31.0 B1.B.31.7	Машины и аппараты производств смесевых взрывчатых веществ
B1.B.31.7 B1.B.31.8	Машины и аппараты производств смесевых ракетных твёрдых топлив
Б1.В.ОД.5	Технология и оборудование ассимиляционных производств
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.11	Автоматические роторные и конвейерные линии
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
	способностью проводить математическое моделирование отдельных стадий и всего технологического процесса, с использованием
ПК-16	стандартных пакетов автоматизированного расчета и проектирования
Б1.Б.21	Процессы и аппараты химической технологии
Б1.Б.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
Б1.Б.31.5 Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения
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.4	Научно-исследовательская работа
ПК-17	способностью использовать информационные технологии при разработке проектов
Б1.Б.7	Высшая математика
61.6.12	Информатика
61.6.17	Начертательная геометрия
61.6.18	Инженерная графика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
53	Государственная итоговая аттестация
υυ	т осударственных итоговых аттестация

ПСК-5.1	способностью управлять автоматизированными технологическими процессами производства энергонасыщенных материалов и изделий
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
Б1.Б.31.5	Автоматизированное проектирование машин и аппаратов специального назначения
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	способностью использовать технические средства автоматизации и механизации процессов производства энергонасыщенных
ПСК-5.2	материалов
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
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.3	Преддипломная практика
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация
_	владением современными методами конструирования оборудования и проектирования производств энергонасыщенных материалов и
ПСК-5.3	изделий
Б1.Б.17	Начертательная геометрия
B1.B.18	Инженерная графика
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.11	Автоматические роторные и конвейерные линии
Б1.В.ОД.12	Эксплуатация и ремонт оборудования
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	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
51.5.23 51.5.31.3	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли
Б1.В.ОД.5	Технология и оборудование ассимиляционных производств
Б2.П.3	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.9.2	Цеховые климатические установки
Б1.В.ДВ.9.3	Промышленные теплогенерирующие установки
Б1.В.ДВ.10.1	Аспирационное оборудование
21.0.40.10.1	1

Б1.В.ДВ.11.1	Инженерное оборудование промышленных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.10.2	Вентиляционные установки
Б1.В.ДВ.10.3	Проектирование нестандартного технологического оборудования
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
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.П.3	Преддипломная практика
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