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 № 8

«01» cerme po 2017 r.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль подготовки Машины и аппараты пищевых производств

квалификация Бакалавр

СРОК

получения **ОБРАЗОВАНИЯ**

4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2014 по 2014 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "20" октября 2015 г. № 1170

COPTACODATIO

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

COLIACOBAHO				
Первый заместитель директора по УР	Начальник ОУРиМКО		7	
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 7 г Харитонов В.А.	« <u>30</u> » <u>08</u>	_ 201 <mark>7</mark> г	(0)	Тушкина Т.М.
Руководитель УГНС	Заведующий ОВФО	~	all.	
« <u>30</u> »08201 7 гСмирнов В.В.	« <u>30</u> »08	201 7 r	(Many	Мамашев Д.Р.
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ОСТА ДОМИ	Разработчик УП		110	
« <u>30</u> » 08 201 7 г Ленский М.А.	"30" 08	_201 Zr.	(H)	Павлов И.Н.
9 7				

1. Календарный учебный график

К	C	ент	ябр	Ь	29 IX	окт	ябр	ь	27 X		кон	брь	,	,	дека	абрь		29 XII	ян	варь) 20 I	5	февр	раль	23 II		Ма	рт		30 III	аг	трел	ΙЬ	27 IV		ма	ій		I	июн	Ь		29 VI	ик	ЭЛЬ	27 VI		авг	уст	
y P	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 1 12 1	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11		19 1 25 I	[2 8 1) 16 5 22		2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7 1	8 1 14 2	15 2 21 2	22 28	5		3 2 9 2		3 II 9	10 16	17 23	24 31
С	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 2	2 2	23 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	40 4	11 4	42 4	43 4	44 4	5 4	6 4	7 48	3 49	50	51	52
I	*																		=	=	: :		: =	= [:	:	: () () () O	=	=	=	=
II																			=	=	: :		:																	= [:	:	: 2	X	X =	= =	=	=	=	=
III																			=	:	: :		: =	= [:	:	:	: 2	X	X =	= =	=	=	=	=
																			*																															
																			*																															
IV																			*		. .		. =	_																	.		. ,	, l	X =	= =	=	=	_	_
1 V																		*		•	: :		: =	_																	•	:	: 2	^ ²	^ -	- -	-	_	_	=
																		*																																
																		*																																
																		//	*																															
																		//	*																															
T 7														37	37	,,	,,	//	*	,,	,, ,	,					*	*	*	.	*	*	*	*	ı.	*	.	*			4	*	. .	. ا ب	٠ .		*	*		<u>.</u>
V	=	=										:	:	X	X	//	//	*	//	// '	// //	′ -	= =	- -	=	=	~	~	~	~	*	~	~	•	~	*	*	~	* ·	~	~	Τ .	~ ·			` ~	_ ~	~	~	-
																		*	//																															
																		*	//																															

Обозначения:		- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	=	- Каникулы
	*	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа
	X	- Производственная практика	<i> </i>	- Государственная итоговая аттестация		

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

V		ретичес обучени		Экзамен	ационная	і сессия	Уче(бные пран	стики		зводствен практики		Научно-и	сследоват работа	гельская	ная стация		Каникуль	JI	е дни за од		.ммы, й за год, в
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	Нерабочи праздничные у учебный г	Beero	Объем програ реализуемыі один учебный з.е.
I	17	17	34	3	3	6		4	4								3	4	7		51*	60
II	18	17	35	3	3	6					2	2					2	7	9		52*	60
III	18	16	34	4	4	8					2	2					2	6	8		52*	60

IV	18	17	35	4	3	7				2	2				1	6	7	1**	52*	39
V	9		9	2		2			2		2			6	7		7	1**	27*	21
BCEI	O		147			29		4			8		0	6			38	2	234	240

^{*}При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни (4 ноября, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня), компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

^{**}нерабочие праздничные дни («новогодние каникулы»)

3. План учебного процесса

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	пределен	ие по ку	рсам					
		Pa	-	еление естрам	ПО	Объ	ьем		ро		Конта	ктные			PC	Iκ	урс	II к	урс	III	курс	IV	курс	V	курс		нций
			COMO	Стрим					юри	yı	небные	е занят	'ия		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	етен
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			кты	e			0.1	Сві			sie	ие	1)	сий]	Недель в	семестр	e				Кафедра	КОМІ
	дисциплин	ены	1 E	прое	льны уты	C	Ι	Всего	з СРС в сессий	SLO	иит	орні	неск	эстр	oec 1	17	17	18	17	18	16	18	17	9	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часс	ов СРС (в	в семест	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
БЛОК 1	дисциплины (моду	ЛИ)																									
Б1	Базовая часть					114 - 126	122	4392	4178	412	184	52	176	3766	214												
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12		33		9	324	307	32	0	0	32	275	17	0 0 8 60 4	0 0 8	0 0 16 155 9								СГД (БТИ)	OK-5
Б1.Б.2	История	2			22		4	144	135	12	8	0	4	123	9		8 0 4 123 9	0								СГД (БТИ)	OK-2, OK-4, OK-7
Б1.Б.3	Философия	6			6		4	144	135	14	8	0	6	121	9						8 0 6 171					СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-6
Б1.Б.4	История машиностроения		1		1		3	108	104	10	2	0	8	94	4	2 0 8 8 4										ТМК (БТИ)	OK-2, OK-7
Б1.Б.5	Математика	3	12		123		12	432	415	52	24	0	28	363	17	8 0 10 86 4	8 0 8 8	8 0 10 189 9								ЕНД (БТИ)	ПК-2
Б1.Б.6	Физика	12	3		123		12	432	410	48	24	12	12	362	22	8 4 4 9 101	8 4 4 I	8 4 4 4 160								ЕНД (БТИ)	ПК-2
Б1.Б.7	Химия	1					5	180	171	14	8	4	2	157	9	8 4 2 157 9										ТЄХО (ИТА)	ОК-6, ПК-3
Б1.Б.8	Экология	3			3		3	108	99	12	8	0	4	87	9			8 0 4 87 9								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-14
Б1.Б.9	Информатика	2			22		6	216	207	16	8	4	4	191	9		8 4 4 0 0 101									ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.10	Теоретическая механика	2			2		4	144	135	12	8	0	4	123	9		8 0 4 C									АТТМ (БТИ)	ПК-5

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					_
		Pa	спреде семе	еление страм	по	06	бъем		юд		Конта	ктные		C	PC	Iκ	урс	II к	урс	III B	сурс	IV 1	курс	V	сурс		нций
				•					пери	у	чебны	е занят	ия	C.	rC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	тете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTЫ	e			213	Сві			sie	ие	t)	сий				I	Недель в	семестр	е				Кафедра	KOMI
	дисциплин	тены	TEI	прое	льны	20	н	Всего	3CP cecc	0.10	иит	орні	нескі тия	стр	oeo I	17	17	18	17	18	16	18	17	9	0	Ka	енъ
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб	б. раб./ п сесс	ракт. зан сии)	ı.) / Часо	в СРС (в	в семестј	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.11	Механика жидкости и газа		4		4		3	108	104	12	8	4	0	92	4				8 4 0 92 4							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.12	Теория механизмов		4		4		3	108	104	10	8	0	2	94	4				8 0 2 94 4							АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	3Д	4Π	113		8	288	275	32	6	0	26	243	13	6 0 112 117 9		0 0 6 4	0 0 8 64 0							МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.14	Технологические процессы в машиностроении	2			2		5	180	171	10	4	6	0	161	9		4 6 0 161 9									ТМК (БТИ)	ПК-10, ПК-23
Б1.Б.15	Материаловедение		4		4		2	72	68	8	6	2	0	60	4				6 0 60							ТМК (БТИ)	ПК-15
Б1.Б.16	Электротехника		4		4		3	108	104	10	6	0	4	94	4				6 0 4 4							МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин	5		5П			6	216	207	14	6	0	8	193	9					6 0 8 193 9						АТТМ (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-18
Б1.Б.18	Управление техническими системами		6		6		3	108	104	14	6	8	0	90	4						6 8 0 4					МСИиА (БТИ)	ПК-9, ПК-20
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация, сертификация		4		4		3	108	104	8	6	0	2	96	4				6 0 2 96 4							ТМК (БТИ)	ПК-20
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		6		6		3	108	104	10	6	0	4	94	4						6 0 4 94 4					ТМК (БТИ)	ОК-9, ПК-14
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств		5		5		3	108	104	10	6	0	4	94	4					6 0 4 94 4						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-23
Б1.Б.22	Введение в профессию		3		33		2	72	68	8	2	6	0	60	4			2 9 09 4 0								МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-12

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	іределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Объ	ьем		ЮД		Конта	ктные		C	PC	Iκ	ypc	II ĸ	сурс	III ı	курс	IV I	курс	V	курс		нций
				•					в период і́	уı	чебны	е занят	ия	C	rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10)a	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	ē			Всего	з СРС в сессий			ые	ие	ō	сий		ı	1]	Недель в	семестр	1	ı		ı	Кафедра	КОМІ
	A	Экзамены	Зачеты	трое оты)	ОТЫ	ФГОС	УΠ	Все	Sa CI	Всего	Лекции	горн	ческ ітия	естр	д сес	17	17	18	17	18	16	18	17	9	0	Ka	чень
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	Ф	Y		Всего без СРС сессиі	Bo	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	естре (лен	кции/ ла	-	ракт. заг сии)	н.) / Часо	в СРС (в	семестр	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.23	Машиностроительное черчение		2		22		3	108	104	8	0	0	8	96	4		0 0 8 4	406								МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.24	Компьютерная графика		4		44		2	72	68	4	0	0	4	64	4				0044							МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.25	Теория технологического потока		5		5		2	72	68	4	2	0	2	64	4					2 0 2 4 4						МАХиПП (БТИ)	ПК-4, ПК-12, ПК-16
Б1.Б.26	Электроника		5		5		3	108	104	12	6	6	0	92	4					6 6 0 92, 4						МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		48				2	72	64	4	0	0	4	60	8				0 0 2 4				0 0 2 30 4			СГД (БТИ)	OK-8
Б1.Б.28	Экономика и управление машиностроительным производством	7			7		4	144	135	12	8	0	4	123	9							8 0 4 123 9				ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	ая дис	ципли	ны по		90 - 99	91	3276	3100	470	156	190	124	2630	176			•									
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		3		33		3	108	104	14	4	4	6	90	4			4 4 6 4 90 4								МАХиПП (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.2	Прикладная механика	4	3		34		5	180	167	18	16	0	2	149	13			8 0 2 94 4	8 0 0 0 5 9							АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.3	Основы математики		1		11		3	108	104	14	4	0	10	90	4	$\begin{array}{c} 4 \\ 0 \\ 10 \\ 90 \end{array}$										ЕНД (БТИ)	ПК-2
Б1.В.ОД.4	Теплофизика пищевых продуктов и искусственный холод		6		6		3	108	104	12	2	4	6	92	4						249	76				МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ОД.5	Технология пищевых производств	4			44		5	180	171	14	6	8	0	157	9				6 8 0 157 9							БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-9, ПК-16

		Ĭ								Часы	учебн	ых зан	тий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					_
		Pa	спреде семе	еление страм	ПО	06	ъем		год			ктные		C	PC	Iκ	ypc	II B	урс	III B	сурс	IV 1	сурс	V	сурс		нций
				•					пери	yı	чебные	занят	ия	С.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10)a	тете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	9			013	Св			ые	ие	e	сий				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	KOMI
	дисциплип	Экзамены	Зачеты	прое	льны	20	М	Всего	3 CF	Всего	Лекции	орн	ческ тия	семестре	oeo L	17	17	18	17	18	16	18	17	9	0	Ka	ень
		Экзал	Зач	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	Α΄		Всего без СРС в период сессий	Bcc	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лег	сции/ лаб		ракт. зан сии)	ı.) / Часо	в СРС (в	семест	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.6	Технологическое оборудование пищевых предприятий	6		6П	66		6	216	207	18	2	8	8	189	9						2 8 8 189 9					МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-11
Б1.В.ОД.7	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	5			55		6	216	207	18	2	8	8	189	9					2 8 8 189 9						МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-21
Б1.В.ОД.8	Упаковка пищевых продуктов		6		6		3	108	104	10	2	0	8	94	4						2 0 8 4 4					МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-16
Б1.В.ОД.9	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	7		7П	77		5	180	171	18	2	16	0	153	9							2 16 0 153 9				МАХиПП (БТИ)	ПК-12, ПК-13, ПК-23
Б1.В.ОД.10	Основы технологии пищевого машиностроения		6		66		3	108	104	12	2	4	6	92	4						2 4 6 4 92					МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК-15
Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	5			55		4	144	135	12	2	4	6	123	9					2 4 6 123 9						МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-18
Б1.В.ОД.12	Основы проектирования технологических линий и установок		89	8П	8		3	108	100	22	10	0	12	78	8								2 0 6 6	8 0 6		МАХиПП (БТИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-14
Б1.В.ОД.13	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации		89		8		2	72	64	20	8	0	12	44	8								2 0 6 24 4	6 0 6 30 4		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-11
Б1.В.ОД.14	Основы инженерного строительства и сантехники		89		8		2	72	64	22	10	0	12	42	8								2 0 6 6 4 4	8 0 6 18 4		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-17
Б1.В.ОД.15	Подъёмно-транспортные установки	6			6		4	144	135	10	4	6	0	125	9						4 6 0 125 9					МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (г культуре и спорту	модул	и) по ф	физиче	еской			328	312	18	4	0	14	294	16			1									
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		2468					328	312	18	4	0	14	294	16		4 0 0 191		0 0 4 4 18		0 0 8 8		0 0 2 4 4			СГД (БТИ)	OK-8

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		ление страм	ПО	Об	ъем		10Д			ктные		C	PC	Iκ	ypc	II к	ypc	III ı	сурс	IV i	сурс	VK	урс		нций
			1	_	1				пері	yı	чебные	занят	ия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	pa	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	_		екты	ere			Всего	РС в сий			ıbie	сие	e e	ссий		1			Недель в		1	ı		ı	Кафедра	KOM
		Экзамены	Зачеты	оты)	ОТЫ	ФГОС	УП	Bc	ea C]	Всего	Лекции	торн	гчесь ятия	тээг	т се	17	17	18	17	18	16	18	17	9	0	N.	чень
		Экза	3ar	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΙΦ			Всего без СРС в период сессий	Bc	Леь	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб	б. раб./ п сесо		н.) / Часо	в СРС (в	семестр	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																									СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		,				34	1224	1159	236	80	128	28	923	65												
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория																									ЭП (БТИ)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика	7			7		4	144	135	14	8	0	6	121	9							8 0 6 121 9				СГД (БТИ)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.1.3	Правоведение																									СГД (БТИ)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		6		6		2	72	68	10	8	0	2	58	4						8 0 0 8 7	r				СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-4
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология		O				2	72	00	10	0	O	2	30	7											СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-4
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом																									МАХиПП (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК-22
Б1.В.ДВ.3.2	Политология		8		8		3	108	104	16	4	0	12	88	4								4 0 12 88 4			СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК-22
Б1.В.ДВ.3.3	Социология																									СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК-22
Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия		3		3		2	72	68	12	4	8	0	56	4			8 8 0 0 4 4 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.2	Органическая химия		3		,		2	12	00	12	7	0	Ü	30	7			56								ТЄХО (NТӘ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация		5		5		2	72	68	12	4	0	8	56	4					4 0 8 8 56 4						МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	ление страм	по	Об	ъем		юд		Конта	ктные		C	PC	Iκ	урс	II к	урс	III B	сурс	IV	курс	Vĸ	сурс		нций
									пери	y	небные	занят	ия		10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	e			013	Св			ere	ие	e	сий		1		I	Іедель в	семестр	e				Кафедра	KOMI
	дисциплип	иены), TEI	прое	льны	20		Всего	3 CF	Всего	иип	орн	ческ тия	естр	i cec	17	17	18	17	18	16	18	17	9	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Bce	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	кции/ лаб	б. раб./ п сесс		н.) / Часо	ов СРС (в	семестр	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования																									МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик																									МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов		89		89		3	108	100	36	12	24	0	64	8								4 12 0 16 4	8 12 0 48 4		МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов																									МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов																						4	4		МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока		89		89		3	108	100	36	12	24	0	64	8								4 12 0 16 4	8 12 0		МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов		89		89		3	108	100	36	12	24	0	64	8								4 112 0 6 4	8 .2 0 4		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов				0)		3	100	100	30	12	24	V	04	o								1 1 16	1 84		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов		7		77		3	108	104	16	4	12	0	88	4							4 112 0 8	+			МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов						3	100	104	10	_ +	12	U	00	+							, , ,				МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов		7		77		3	108	104	16	4	12	0	88	4							4 12 0 0 88 4 4	+			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование маслобойных заводов		,		//		3	100	104	10	4	12	U	00	4							, &				МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Pac	пределе	ние по к	урсам						
		Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		ЮД		Конта	ктные			PC	I	курс	II	курс	III	курс	IV	у курс	;	Vĸ	сурс		нций
									иери	yı	ебные	занят	ия		10	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	g	тете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	e			013	Сві			ые	ие	e e	сий					Недель і	в семест	pe					Кафедра	KOMI
	дисциплин	ены	TEI	прое	льны	20	Η.	Всего	3CP cecc	013	ии	орні	нескі тия	естр	oeo I	17	17	18	17	18	16	18	1	17	9	0	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Час	ов в сем	иестре (ле	кции/ ла		практ. за ссии)	н.) / Час	сов СІ	РС (в	семестр	ре / в		Перечень компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	2	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов		7		77		3	108	104	16	4	12	0	88	4							412	4				МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов				,,		J	100	101	10	·	12	Ů	00									88				МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование		7		77		3	108	104	16	4	12	0	88	4							4 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	4				МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование				, ,		3	100	101	10	•	12	Ü	00									88				МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	22	47	5	80	213 - 216	213	7668	7278	882	340	242	300	6396	390	98 70:	5 98 9	43 112 95.	84 80	82 811	1 110 953	5 108 74	19 90	274	100 200	0 0		
	% занятий лекционного типа с аудиторных занятий в целом г			ичества	часов			по ФІ	Γ O C ≤ :	50%	38.22		•				,		•	•					•			
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18	12 н										•				•	•	•				
Б2.У	Учебная практика							4 н																				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	4 н									4 н										МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-2, ПК-19
Б2.П	Производственная практи	ка						8 н																				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар		4				3	2 н											2 н								МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-19
Б2.П.2	Технологическая практика Вар		6				3	2 н													2 н						МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-22

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Paci	пределен	ние по ку	урсам						
			Pa	Распределение по семестрам				ъем		од		Конта	ктные			D.C.	Iκ	урс	II к	урс	III	курс	IV	курс	V F	сурс		ЩИЙ
								ери	учебные занятия СРС			1	1 2 3 4 5 6 7 8	9	10	етен	етен											
№ п/п	писшиппин						2	Свпий			ele .	1e	4)	сий		ı	Недель в семестр			pe	e			Кафедра	комп			
			ены	19	проепты)	IBHBI	\sim		Всего	3 CP	0.	ии	орне	ески	стр	cec	17	17	18	17	18	16	18	17	9	0	Kac	ень 1
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	работы Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)							ре / в		Перечень компетенций		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б2.П.3	Исследовательская практика	Bap		8				3	2 н				•			•								2 н			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.П.4	Преддипломная практика	Bap		9				3	2 н																2 н		МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-18
БЛОК 3	Государственная ито	гова	я атт	гестаці	ия		6-9	9																				
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, БЗ включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			ъ,		9	6 н																6 н			OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OIIK-1, OIIK-2, OIIK-3, OIIK-4, OIIK-5, IIK-1, IIK-2, IIK-3, IIK-4, IIK-5, IIK-6, IIK-7, IIK-8, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-22, IIK-21, IIK-22, IIK-23		
	УЧЕБНОМУ ПЛАН м дисциплинам (моду	•	•				240	240	7668	7278	882	340	242	300	6396	390												
Элективнь	спорту) 1е дисциплины (модул	ти) п	о физ	вическ	ой кул	њтуре	;		328	312	18	4	0	14	294	16												
Объем кон (включая ч	и спорту Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				(1168																					
	з учебных занятий в се					је											98 0	98 4	112 0	84 4	82 0	110 8	108 0	90 2	100 0	0 0		
дисциплине Число часон	цисциплины (модули) по физической культуре и спорту Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные			ные											705 0	943 191	953 0	806 31	811 0	1 1		274 14	200 0	0 0				
дисциплинь	дисциплины (модули) по физической культуре и спорту														/05 0	943 191	900 0	000 31	011 0	900 08	/49 0	2/4 14	200 0	0 0				
	Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту													196	4	196	4	192	8	198	2	100	0					
	Число курсовых проектов (работ) 5													0	0	0	1	1	1	1	1	0	0					
	рольных работ					80											7	10	12	10	8	11	12	7	3	0		
Число экзам	иенов		22														3	5	3	2	3	3	3	0	0	0		
	ов (дисциплины + практи исциплины (модули) по ф юрту)		еской	47	+	9											4	3+2	5	7+2	4	6+2	4	8+2	6+1	0		

Базовая часть Блока 1 в з.е.		122	57.28 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		91	42.72 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		34	37.36 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.

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

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.3	Философия
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской
OK-2	позиции
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	История машиностроения
Б1.Б.2	История
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.3	Социология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.28	Экономика и управление машиностроительным производством
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.2	История
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK 5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
ОК-5	межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.7	Химия
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.3	Социология
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.4	История машиностроения
Б1.Б.2	История
Б1.Б.28	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ОД.5	Технология пищевых производств
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория

Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.1.3	Правоведение
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
Б1.В.ДВ.2.2	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.4.2	Органическая химия
Б1.Б.ДВ. 1.2 Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
F3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
ОК-8	деятельности
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.13.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.13.1	Физическое воспитание
Б1.В.ДВ.13.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ВЗ	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
E1 E 20	катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных
71.7.0	и информационных технологий
Б1.Б.22	Введение в профессию
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
Б1.Б.9	Информатика
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения
ОПК-3	коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей
	информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.9	Информатика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать
ОПК-4	информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для
	других виде
Б1.Б.9	Информатика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OHII Z	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-5	с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.9	Информатика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
ПК-1	соответствующему профилю полготовки
ПК-1 Б1.Б.21	соответствующему профилю подготовки Основы процессов и аппаратов пищевых производств

bi Billi 4	Теплофизика пищевых продуктов и искусственный холод
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глуоокой перерасотки молока
Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2	
	Машины и оборудование рыбозаводов
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств
ПК-2	автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом
	результатов
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Физика
Б1.Б.23	Машиностроительное черчение
Б1.Б.24	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.3	Основы математики
Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
F3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты
ПК-3	исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования
Б1.Б.7	Химия
Б1.В.ОД.6	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2	Органическая химия
Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1	
	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Б1.Б.25	Теория технологического потока
Б1.В.ОД.6	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи Культурология
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-5	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования Теоретическая механика
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-5	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования Теоретическая механика Механика жидкости и газа
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-5 Б1.Б.10 Б1.Б.11 Б1.Б.12	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования Теоретическая механика Механика жидкости и газа Теория механизмов
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-5	Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования Теоретическая механика Механика жидкости и газа

Б1.Б.23	Машиностроительное черчение
Б1.Б.24	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.2	Прикладная механика
Б1.В.ОД.7	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.11	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Б1.В.ОД.15	Подъёмно-транспортные установки
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов
Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские
ПК-6	работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и
IIK V	другим нормативным документам
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика
61.6.17	Основы проектирования деталей машин
51.5.23	Машиностроительное черчение
Б1.Б.25 Б1.Б.24	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.4	
	Теплофизика пищевых продуктов и искусственный холод
Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.8	Технологическое оборудование пищевых предприятий
	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.13	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации
Б1.В.ОД.14	Основы инженерного строительства и сантехники
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование маслобойных заводов
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
Б1.Б.22	Введение в профессию
Б1.В.ОД.8	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.12	Основы проектирования технологических линий и установок

Подъёмно-транспортные установки
Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Машины и оборудование винодельческих заводов
Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Машины и оборудование сахарных заводов
Упаковочные машины и оборудование
Фасовочные машины и оборудование
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Технологическая практика
Исследовательская практика
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их
патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Теплофизика пищевых продуктов и искусственный холод
Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Машины и оборудование винодельческих заводов
Машины и оборудование мясокомбинатов
Машины и оборудование рыбозаводов
Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Машины и оборудование сахарных заводов
Технологическая практика
Исследовательская практика
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин
нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Управление техническими системами
Введение в профессию
Технология пищевых производств
Основы проектирования технологических линий и установок
Упаковочные машины и оборудование
Фасовочные машины и оборудование
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать
соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Технологические процессы в машиностроении
Упаковка пищевых продуктов
Упаковка пищевых продуктов
Упаковка пищевых продуктов Основы технологии пищевого машиностроения

ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование
Б1.Б.16	Электротехника
61.6.10 61.6.21	
61.6.21 61.6.26	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
	Электроника
Б1.В.ОД.4	Теплофизика пищевых продуктов и искусственный холод
Б1.В.ОД.6	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.12	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ОД.13	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов
Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
F3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой
ПК-12	продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей
11K-12	
71.716	выпускаемой продукции
Б1.Б.16	Электротехника
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.Б.22	Введение в профессию
Б1.Б.25	Теория технологического потока
Б1.Б.26	Электроника
Б1.В.ОД.9	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический
	осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
Б1.Б.16	Электротехника
Б1.Б.26	Электроника
Б1.В.ОД.9	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HI 44	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать
ПК-14	соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.Б.8	Экология
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.12	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.Б.ОД.12 Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
D3	
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Б1.Б.15	Материаловедение
D1.D.13	Matephanosedenne

Б1.В.ОД.10	Основы технологии пищевого машиностроения
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей
ПК-16	используемых материалов и готовых изделий
Б1.Б.25	Теория технологического потока
Б1.В.ОД.5	Технология пищевых производств
Б1.В.ОД.8	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.28	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ОД.14	Основы инженерного строительства и сантехники
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.3	Социология
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и
ПК-18	подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на
III 10	предприятии
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин
Б1.В.ОД.11	Основы автоматизировання детален машин Основы автоматизировання пофектирования пищевого оборудования
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
-	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции,
ПК-19	анализировать результаты деятельности производственных подразделений
Б1.Б.28	Экономика и управление машиностроительным производственных подразделении
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.1.3	Правоведение
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умении и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов,
ПК-20	оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых
11K-20	методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.Б.18	Управление техническими системами
Б1.Б.19	У правление техническими системами Метрология, стандартизация, сертификация
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов
Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.Б.ДБ.0.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
υ	онщени выпускион вышиние ресоты, включен подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
Б1.Б.28	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ОД.7	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать
11K-22	работу персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.28	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом
Б1.В.ДВ.3.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.3	Социология
Б2.П.2	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
Б1.Б.14	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.9	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты