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 № 🖋

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль Машины и аппараты пищевых производств

квалификация Бакалавр

СРОК

получения **ОБРАЗОВАНИЯ**  4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2013 по 2013 годов приема

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

#### COLITACOBAHO

ТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

COLIACOBATIO						
Первый заместитель директора по УР	RA		Начальник ОУРиМКО		5	
« <u><b>30</b></u> » <u>08</u> 201 <b>7</b> г		Харитонов В.А.	«30» 08	201 <del>2</del> r	(M)	Тушкина Т.М
Руководитель УГНС	(F)   //		Заведующий ОВФО		Dull	
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 <del>7</del> г	A THE STATE OF THE	Смирнов В.В.	« <u>30</u> » 08	_201 <u>7</u> r	( Willang	_ Мамашев Д.Р.
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель	DATA LANDE/Y		Разработчик УП		7.10	
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 <del>7</del> г	· Man	Ленский М.А.	«So» Os	201 <del>7</del> г	(14)	_ Павлов И.Н.
7	1					
-						

#### 1. Календарный учебный график

К У	(	сен	тябр	Ъ	29 IX	ок	тяб	брь	27 X		н	ояб	рь		Į	цека	абр	Ь	29 XII		нва	рь	26 I	5 d	евр	заль	2 2 I	3 I	N	иар	Г		0 II	ап	рел	Ь	27 IV		Ма	ай			ию	НЬ		29 VI	I	июл	Ь	27 VII		авг	уст	
P C	1 7	8 14	15	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	1	0 1	17 2 23 3	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2	1:	5 22		2 I 8	2 9	) 1 5 2	6 2	23 : 29 I	5 V 1	6	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3	10 16	17 23	24 31
I																				=	=	:	:	:																			=	:			О	О	=	=	=	=	=	=
II																				=	=	:	:																				=	:	• •	• •	X	X	=	=	=	=	=	=
III																				=	:	:	:			=																		:	• •	• •	X	X	=	=	=	=	=	=
IV																				=	:	:				=																		:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
V	=	=											:	:	X	X	//	//	// // * *	* *  * // // //	- - - - -	//	//	′ =	=	=   =	=   =	= *	< >	. ,	*	* :	k :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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)

К	Teo	ретичес обучени	кое	Экзаме	национная	н сессия	Учеб	ные прак	гики	_	изводстве практикі		исследо	Научно- вательска		тап		Каникуль	ıI		программы, эмый за один ый год, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Beero	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	Beero	Объем прогр реализуемый учебный год
I	18	17	35	3	3	6		2	2								2	7	9	52	60
II	18	17	35	3	3	6					2	2					2	7	9	52	60
III	18	17	35	4	3	7					2	2					2	6	8	52	60
IV	18	17	35	4	3	7					2	2					2	6	8	52	39
V	9		9	2		2				2		2				6	6		6	25	21
BCEI	O	•	149		•	28			2		•	8			0	6		•	40	233	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, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

## 3. План учебного процесса

										Ча	сы уче	бных	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	по	Оба	ъем		год	гая)		Из них	,	Cl	PC	_	Iκ	ypc	II B	урс	III F	сурс	IV	курс	V ı	курс		MPIX
				- r ·	1		1		пери	торн		из пи		Ci		Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ba	пдий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	_		экты	ie			Всего	з СРС в сессий	ауди ота		ые	ж	ā	сий	ая ра		П				семестр			ı		Кафедра	реал
	, , , ,	Экзамены	Зачеты	е про боты)	ольнь	ФГОС	λП	Bc	es Ces	ная ( раб	Лекции	ораторн работы	актическ занятия	честр	ээ т	актн	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	, X	чень
		Экза	3a	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΙΦ			Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Леь	Лабораторные работы	Практические занятия	В	В период сессий	Конт	Часо	в в семе	стре (лег	сции/ лаб	б. раб./ п сесс		л.) / Часо	ов СРС (1	в семест	ре / в		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
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУ.	ЛИ)					•			•	•												•				•	
Б1	Базовая часть					114 - 126	122	4392	4174	414	192	60	162	3760	218	492												
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123		1234		11	396	375	32	0	0	32	343	21	35	0 0 8 8	0 0 8 9	0 0 8	0 0 8 91							СГД (БТИ)	OK-5
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16	8 0 4 123 9										СГД (БТИ)	OK-2, OK-4, OK-7
Б1.Б.3	Философия	6			6		4	144	135	14	8	0	6	121	9	18						8 0 6 121					СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-6
Б1.Б.4	Математика	23	1		123		15	540	518	54	24	0	30	464	22	63	8 0 10 158 4	8 0 10	8 0 10 153 9								ЕНД (БТИ)	ПК-2
Б1.Б.5	Физика	23	1		123		13	468	446	48	24	12	12	398	22	57	8 4 4 124	8 4 4 0	8 4 4 155 9								ЕНД (БТИ)	ПК-2
Б1.Б.6	Химия	1			1		4	144	135	14	8	4	2	121	9	18	8 4 12 19										ОХЭТ (ИТЗ)	ОК-6, ПК-3
Б1.Б.7	Экология	3			3		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16			8 0 4 123 9								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-14
Б1.Б.8	Информационные технологии	2			2		6	216	207	20	8	12	0	187	9	24		8 12 0 187									ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.9	Теоретическая механика		2		2		3	108	104	10	8	0	2	94	4	11		8 0 2 4 7									АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия		2		2		2	72	68	8	8	0	0	60	4	9		8000									ОХЭТ (ИТА)	ОК-6, ПК-3

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		10Д	ная)		Из них		Cl	PC	a	Ικ	урс	Пв	урс	III ı	сурс	IV	курс	Vı	курс		SMEIX
			1				ı		пері	торі		113 1111.			•	абот	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	pa	пизує пций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	_		екты	ele			Всего	з СРС в сессий	(ауді ота		ibie	сие	e e	ссий	ая р						семестр		1		1	Кафедра	реал
		Экзамены	Зачеты	е про (оты)	эльн Юты	ФГОС	λП	Bc	es C	ная (	Лекции	ораторн работы	актическ занятия	тээ	ы т	актн	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	λ <sub>χ</sub>	комі
		Экза	3a	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	IΦ	^		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Леғ	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лег	кции/ лаб	б. раб./ п сесо	-	ı.) / Часо	ов СРС (1	в семестј	ре / в		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
Б1.Б.11	Механика жидкости и газа		4		4		3	108	104	12	8	4	0	92	4	13				8 4 0 92 4							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	1			1		4	144	135	14	6	0	8	121	9	17	6 0 8 121 9										МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.13	Инженерная графика		3Д	4Π	3		4	144	140	14	0	0	14	126	4	18			0 0 0 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0 0 8 64 0							МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов		1		11		3	108	104	10	4	6	0	94	4	11	4 6 0 94 4										МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК- 15, ПК-16
Б1.Б.15	Материаловедение		2		2		3	108	104	8	6	2	0	96	4	9		6 2 0	t S								ТМК (БТИ)	ПК-15
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5	4		45		7	252	239	22	12	6	4	217	13	27				6 0 4 94 4	6 £21 9 9						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	21					6 £61 8 0 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	15						6 8 0 90 4					МСИиА (БТИ)	ПК-9, ПК-20
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация, сертификация		4		4		3	108	104	8	6	0	2	96	4	9				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	11						6 0 4 4 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	11					6 0 4 94 4						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК- 12, ПК-23
Б1.Б.22	Введение в профессию		1		11		2	72	68	8	2	6	0	60	4	9	2 0 0 4										МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК- 7, ПК-9, ПК- 12

										Час	сы уче	бных з	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	O6	ъем		юд	ная)		Из них		CI	PC	ı	Iκ	ypc	II B	урс	III ĸ	урс	IV	курс	V	сурс		MEIX
				•			•		в период й	торн		гіз пил				бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	)a	изуе щий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	ē			Всего	з СРС в сессий	ауди ота		ые	ие	ō	сий	ая ра		1	ı	I	Іедель в	семестр	e		T		Кафедра	реал
	A.104.1111111	Экзамены	Зачеты	эоди ; оты)	ОТЫ	ФГОС	УΠ	Все	Sec.	ная ( раб	Лекции	ораторн работы	актическ занятия	естр	д сес	актн	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	Ka	комп
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΙФ	Ŋ		Bcero 6e3 CPC ceccni	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (леі	кции/ лаб	б. раб./ пј сесс		н.) / Часс	ов СРС (	в семестр	ре / в		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
Б1.Б.23	Компьютерная графика		2		22		2	72	68	4	0	0	4	64	4	4		0044									МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.24	Основы инженерного строительства и сантехники		89		8		2	72	64	22	10	0	12	42	8	24								2 0 6 6	8 0 6 8 18 8	H	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-17
Б1.Б.25	Теория технологического потока		5		5		2	72	68	4	2	0	2	64	4	5					2 0 2 64 4						МАХиПП (БТИ)	ПК-4, ПК-12
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		47				2	72	64	4	0	0	4	60	8	5				0 0 2 30 4			0007	+			СГД (БТИ)	OK-8
Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством	7			7		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16							8 0 4 123 0	( 77)			ЭП (ВТИ)	ОК-3, ОК-7, ПК-19, ПК- 21, ПК-22
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	я дис	ципли	ны по		90 - 99	94	3384	3213	462	160	198	104	2751	171	522												
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		3		33		3	108	104	14	4	4	6	90	4	15			4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6								МАХиПП (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов		4		4		3	108	104	10	8	0	2	94	4	11				8 0 2 94 4							АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика	4	3		34		6	216	203	18	16	0	2	185	13	23			8 0 2 4 4	8 0 0 91							АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред		4		4		2	72	68	10	6	4	0	58	4	11				6 4 0 58 4							МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК- 4, ПК-9
Б1.В.ОД.5	Химическое сопротивление и защита от коррозии		3		3		2	72	68	8	4	4	0	60	4	9			4400								ОХЭТ (ИТӘ)	ОК-6, ПК-3
Б1.В.ОД.6	Технология пищевых производств	4			44		5	180	171	14	6	8	0	157	9	17				6 8 0 157 9							БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-9, ПК-16

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		ТОП	(вая)	,	Из них		CI	PC	-	Iκ	урс	II к	ypc	III ı	сурс	IV	курс	Vĸ	урс		MBIX
									в период <del>í</del>	торь	1	из пил		CI	. C	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	43			2	Сві	уди ута		ale	1e	1)	сий	ва ва				F	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	191	npoe Th)	IBHBI TbI	$\sim$	_	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабо	ии	орні ты	ески гия	стр	oeo	ктна	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	Кас	OMII O
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб	б. раб./ п сесс		н.) / Часо	ов СРС (в	в семестр	ре / в		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
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий	6		6П	66		6	216	207	18	2	8	8	189	9	24						2 8 8 189 9	6				МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-11
Б1.В.ОД.8	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	5			55		6	216	207	18	2	8	8	189	9	21					2 8 8 189 9						МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-21
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов		6		6		3	108	104	10	2	0	8	94	4	11						2 0 8 94 4	†				МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК- 16
Б1.В.ОД.10	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	7		7П	77		5	180	171	18	2	16	0	153	9	24							2 16 0	7 (7)			МАХиПП (БТИ)	ПК-12, ПК- 13, ПК-23
Б1.В.ОД.11	Основы технологии пищевого машиностроения		6		66		3	108	104	12	2	4	6	92	4	13						2 4 6 92 4	7				МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК- 15
Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование		6		66		3	108	104	12	2	4	6	92	4	13						2 4 6 92 4	t				МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ОД.13	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования		5		55		3	108	104	12	2	4	6	92	4	13					2 4 6 92 4						МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-18
Б1.В.ОД.14	Основы проектирования технологических линий и установок		89	8П	8		3	108	100	22	10	0	12	78	8	28								2 0 6 4	8 0 6 8 8 8		МАХиПП (БТИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК- 14
Б1.В.ОД.15	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации		89		8		2	72	64	20	8	0	12	44	8	22								2 0 6 4 42	6 0 6 6 70 4		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-11
Б1.В.ОД.16	Подъёмно-транспортные установки	6			6		4	144	135	10	4	6	0	125	9	13						4 6 0 125 9	6 27				МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины ( культуре и спорту	модул	и) по ф	ризиче	ской			328	300	24	2	0	22	276	28	26		_	,						_	_		
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		12345 67					328	300	24	2	0	22	276	28	26	0 0 4 50 4	0 0 4 4 50 4	0 0 4 50 4	0 0 2 16 4	0 4 4 76	0 0 4 4 4 42	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-			СГД (БТИ)	OK-8

		_								Час	сы уче	бных з	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	по	Об	ъем		10Д	ная)		Из них		CI	PC	ъ.	Iκ	ypc	II к	ypc	III ı	сурс	IV	курс	Vĸ	сурс		MEIX
									иери	торі		115 IIIIA			•	юот	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	)a	изуєщий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	o			2	Св	ауди эта		sie	ие	t)	сий	ед вт				ŀ	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	TEHEI TEI	$\sim$	_	Всего	з СРС в сессий	ая (а раб	ии	орн	еск гия	эстр	oeo )	КТН	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	ции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часс	ов СРС (в	з семестр	ре / в		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
Б1.В.ЭФ.2.2	Физическое воспитание																										СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			•			35	1260	1195	236	80	128	28	959	65	254		•	•					•				
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	18							80 9 5	6			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	11						8 0 0 8 2 2 4	+				СГД (БТИ)	OK-5, OK-6, OK-7, IIK-4
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология		Ů		Ů			,,2	00	10	Ü	Ů		30	·							χ,					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	17								4 0 0 1 7 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	† 2		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		3	108	104	12	4	8	0	92	4	13			4 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9								БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.2	Органическая химия						,	100	101	.2					,	.5			92								ОХЭТ (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация		5		5		2	72	68	12	4	0	8	56	4	13					4 0 8 4 56						МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	еление естрам	по	Об	ъем		год	іая)		Из них		CI	PC	-	Iκ	ypc	II к	ypc	III r	урс	IV	курс	Vĸ	ypc		MEIX
									в период й	торн		гіз пил				бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	)a	щий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ē			013	з СРС в сессий	ауди ота		ые	ие	e	сий	ая ра		T		ŀ	Недель в	семестр	e	1	1		Кафедра	реал
	дподиняни	Экзамены	STBI	прое	льны	2	УП	Всего	3 CF	лая ( раб	Лекции	ораторн работы	актическ занятия	естр	oeo T	актн	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	Ka	СОМП
		Экзал	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	8		Bcero без CPC ceccni	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия		В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лек	сции/ лаб	б. раб./ п сесс		н.) / Часо	ов СРС (1	в семестр	е/в		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
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	38								4 2 0 6	8 12 0 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 4 4 8 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	38								4 2 0 5	8 112 0 48			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	38								4 2 0	8 0 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов		69		09		3	106	100	30	12	24	V	04	0	36								,	2 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	17							4 12 0 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 °	4				ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов		,		, ,		,	100	10-7	10	7	12	V	00	т	1,							1 1 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	17							4 112 0	4			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование маслобойных заводов		,		, ,		,	100	104	10	7	12	U	00	7	1 /							, ,	XX			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Pac	пределен	ие по ку	урсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		од	(ая)		Из них		C	PC	_	Iı	сурс	I	курс	III	курс	IV	курс	V	курс		MbiX
									в период й	торн		из них	•	C.	rc	ботг	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ပ			2	Сві	ауди эта		sie	ие	a)	сий	ия ра					Недель в	семест	pe				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	ТБНЫ	$\sim$	_	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орні ты	іескі гия	эстр	oeo )	КТН2	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	Ka	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Bcero без CPC ceccni	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Час	ов в сем	естре (л	екции/ ла	ю. раб./ г сес	ракт. за сии)	н.) / Час	ов СРС (	в семест	ре / в		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
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов		7		77		2	100	104	16	4	12	0	88	4	17							122	4			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов		7		//		3	108	104	16	4	12	0	00	4	17							7	ž			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	17							4 17 2 0 0	4			МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование				,,		3	100	104	10	7	12	V	00		17								×			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)	21	49	5	80	213 - 216	216	7776	7387	876	352	258	266	6511	389	1014	100 893	92 869	0 104 83	90 86	7 82 811	110 955	5 110 779	88 244	1 100 200	0 0		
	% занятий лекционного типа аудиторных занятий в целом			ичества	часов			по ФІ	Γ <b>O</b> C ≤ 5	50%	39.33																	
БЛОК 2	Практики					15 - 21	15	10 н			I					10			ı		· I	I	I	1	I		1	
Б2.У	Учебная практика							2 н								2												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноиследовательской деятельности	)	2Д				3	2 н								2		2 н									МАХиП П (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-2, ПК-19
Б2.П	Производственная практи	ка						8 н								8												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта Ваг профессиональной деятельности	)	4Д				3	2 н								2				2 н							МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-19
Б2.П.2	Технологическая практика Вар	)	6Д				3	2 н								2						2 н					МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-22

											Ча	сы уче	бных з	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	/рсам					
			Pa	1	еление : страм	по	O6	ъем		од	ая)		11			D.C.		Iκ	ypc	II I	сурс	III ı	курс	IV	курс	V B	сурс		Mbix
				COME	Стрим					в период 1	ндо		Из них			PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a a	тзуе (ий
№ п/п	Наименование блоког	ви			TEI				ρ		удил га		ie	e		ий	я ра		•		I	Іедель в	семестр	pe		•		Кафедра	тен
	дисциплин		HPI	Ę	роек ъі)	ьные	S		Всего	з СРС в сессий	іая (ауді работа	ИИ	рны	эски ия	эдгэ	၁၁ခ၁	тна	18	17	18	17	18	17	18	17	9	0	Каф	нь р
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	λП		Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (ле	кции/ лаб	. раб./ п	ракт. заі	н.) / Час	ов СРС (	в семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
					Kypc	K				Bce	Кон		Ла(	Пр	В	Впе	Ā					ceco	сии)						
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
Б2.П.3	Исследовательская практика	Вар		8Д		•		3	2 н							•	2								2 н			МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		9Д				3	2 н								2									2 н		МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-18
БЛОК 3	Государственная ито	гова	я атт	естаці	ия		6-9	9									20									· ·	1		
Б3	Защита выпускной ква включая подготовку к процедуру защиты	проц	цедуро	е защи	ты и	ы,		9	6 н								20									6 н		MAYoH	OK-1, OK-2, OK-4, 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-1, IIK-2, IIK-1, IIK-1, IIK-1, IIK-1, IIK-1, IIK-1, IIK-14, IIK-1, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-20, IIK-21, IIK-22, IIK-23, IIK-23, IIK-23
элективны	УЧЕБНОМУ ПЛАН м дисциплинам (моду.						240	240	7776	7387	876	352	258	266	6511	389	1044												
культуре и Элективны	спорту) е дисциплины (модул	іи) п	о физ	ическ	ой кул	ьтуре			328	300	24	2	0	22	276	28	26							1					
и спорту									328	300	24		0	22	2/0	28	20												
	гактной работы обуча асы по элективным д																1070												
	і культуре и спорту)			. / D														1		1	<u> </u>	1	1	1	1	1			
	учебных занятий в сем п (модули) по физическ					e												100 4	92 4	104 4	90 2	82 4	110 4	110 2	88 0	100 0	0 0		
Число часов	учебных занятий СРС	все	местр	е / Эл	іективн	ные												897 50	869 50	889 50	867 16	811 76	955 24	779 10	244 0	200 0	0 0		
ДИСЦИПЛИНЬ Число насел	і (модули) по физическ з аудиторных занятий в	ой к	ульту	ре и ст	юрту Электи	рш те	-																						
	в аудиторных занятии в г (модули) по физическ					ьныс												192	8	194	6	192	8	198	2	100	0		
	овых проектов (работ)				5													0	0	0	1	1	1	1	1	0	0		
Число контр	ольных работ					80												10	9	10	9	8	12	12	7	3	0		
Число экзам	енов		21															3	3	3	3	3	3	3	0	0	0		

	Наименование блоков и дисциплин		Розградования по						Часы учебных занятий								Распределение по курсам													
		Pa	Распределение по семестрам			· Ooser			Объем			од	(ая)		Из них		CPC %		I курс		II к	II курс		III курс		IV курс		V курс		Mbix
		семестрам					СРС в период сесий и (аудиторная) работа	горн	ИЗ НИХ		CPC ar		1	1 2 3	4	5	6	7	8	9	10	g	еализуемых этенций							
№ п/п				KTЫ	0			2	Сви	уди та		ıe	16	ပ		я ра	Недель в семестре							редр	эеал					
		ены	13	троен	IBHBI(	2	_	Всего	CPC ceccy	ая (а рабс	ии	аторные 5оты ические иятия	стре	cecc	ктна	18						Каф чень ро	энь р							
		Экзам	Зачеты	Курсовые прое (работы)	Контрольн работы	ФГОС	УП		Всего без	Контактная ра	Лекции	Лабораторные работы	Практич заня	В семе	В период	Контактная	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб	•	ракт. зан сии)	л.) / Часо	ов СРС (в	з семестр	ре / в		Переч		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
элективные д	Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической 49 + 12 культуре и спорту)														5+1	5+2	5+1	6+2	4+1	6+2	5+1	7+1	6+1	0						

Базовая часть Блока 1 в з.е.		122	56.48 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		94	43.52 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		35	37.23 % 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.Е	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
UK-2	позиции
Б1.Е	История
Б1.Е	Философия
Б1.В.Д	Основы управления коллективом
Б1.В.Д	Политология
Б1.В.Д	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	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.Е	История
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OIC Z	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного
ОК-5	межкультурного взаимодействия
Б1.Е	Иностранный язык
Б1.В.Д	Русский язык и культура речи
Б1.В.Д	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.Е	Философия
Б1.Е	Химия
Б1.Б	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.С	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.Д	Русский язык и культура речи
Б1.В.Д	Культурология
Б1.В.Д	Основы управления коллективом
Б1.В.Д	Политология
Б1.В.Д	Социология
Б2.У	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.Е	История
Б1.Б	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.0	Технология пищевых производств
Б1.В.Д	Экономическая теория

	<del>_</del>
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.4.1	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.4.2	Органическая химия
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
OTA 0	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
ОК-8	деятельности
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ЭФ.2.2	Физическое воспитание
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
ОК-9	катастроф, стихийных бедствий
E1 E 20	
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
Olik I	и информационных технологий
Б1.Б.22	Введение в профессию
Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред
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.8	Информационные технологии
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.8	Информационные технологии
Б1.Б.8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
В3	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать
OHIC 4	
ОПК-4	информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для
	других виде
Б1.Б.8	Информационные технологии
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
OHK-3	с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.8	Информационные технологии
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HIC 1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
ПК-1	соответствующему профилю подготовки
	- corrected to the modern to t

Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.7	
	Холодильные машины и оборудование
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
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.4	Математика
Б1.Б.5	Физика
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.23	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.13	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
Б3	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
1 111/ 2	
ПК-3	исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования
	исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования  Химия
51.5.6 51.5.10	Химия
Б1.Б.6	Химия           Физическая и коллоидная химия
Б1.Б.6 Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5	Химия         Физическая и коллоидная химия         Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1	Химия           Физическая и коллоидная химия           Химическое сопротивление и защита от коррозии           Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2	Химия         Физическая и коллоидная химия         Химическое сопротивление и защита от коррозии         Технологическое оборудование пищевых предприятий         Пищевая химия         Органическая химия
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1	Химия         Физическая и коллоидная химия         Химическое сопротивление и защита от коррозии         Технологическое оборудование пищевых предприятий         Пищевая химия         Органическая химия         Моделирование и оптимизация
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2	Химия         Физическая и коллоидная химия         Химическое сопротивление и защита от коррозии         Технологическое оборудование пищевых предприятий         Пищевая химия         Органическая химия         Моделирование и оптимизация         Основы математического моделирования
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3	Химия         Физическая и коллоидная химия         Химическое сопротивление и защита от коррозии         Технологическое оборудование пищевых предприятий         Пищевая химия         Органическая химия         Моделирование и оптимизация         Основы математического моделирования         Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3	Химия         Физическая и коллоидная химия         Химическое сопротивление и защита от коррозии         Технологическое оборудование пищевых предприятий         Пищевая химия         Органическая химия         Моделирование и оптимизация         Основы математического моделирования         Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология вязких сред
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.7	Химия         Физическая и коллоидная химия         Химическое сопротивление и защита от коррозии         Технологическое оборудование пищевых предприятий         Пищевая химия         Органическая химия         Моделирование и оптимизация         Основы математического моделирования         Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности         Теория технологического потока         Реология вязких сред         Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.7	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология вязких сред Технологическое оборудование пищевых предприятий Русский язык и культура речи
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология вязких сред Технологическое оборудование пищевых предприятий Русский язык и культура речи Культурология
Б1.Б.6  Б1.Б.10  Б1.В.ОД.5  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ДВ.4.1  Б1.В.ДВ.4.2  Б1.В.ДВ.5.1  Б1.В.ДВ.5.2  Б3  ПК-4  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ДВ.2.1  Б1.В.ДВ.2.2  Б1.В.ДВ.5.1	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология взяких сред Технологическое оборудование пищевых предприятий Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.5.2	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология вязких сред Технологическое оборудование пищевых предприятий Русский язык и культура речи Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования
Б1.Б.6  Б1.Б.10  Б1.В.ОД.5  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ДВ.4.1  Б1.В.ДВ.4.2  Б1.В.ДВ.5.1  Б1.В.ДВ.5.2  Б3  ПК-4  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ДВ.2.1  Б1.В.ДВ.2.1  Б1.В.ДВ.5.1  Б1.В.ДВ.5.2  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б	Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  — технологического потока Реология вязких сред Технологического потока Реология вязких сред Технологическое оборудование пищевых предприятий Русский язык и культура речи Культурология Культурология Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.5.2	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология вязих сред Технологическое оборудование пищевых предприятий 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
Б1.Б.6 Б1.Б.10 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3 ПК-4 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.1	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология вязких сред Технологическое оборудование пищевых предприятий 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.Б.6  Б1.Б.10  Б1.В.ОД.5  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ДВ.4.1  Б1.В.ДВ.4.2  Б1.В.ДВ.5.1  Б1.В.ДВ.5.2  Б3  ПК-4  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ОД.7  Б1.В.ДВ.2.1  Б1.В.ДВ.2.1  Б1.В.ДВ.5.1  Б1.В.ДВ.5.2  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б3  Б	Химия Физическая и коллоидная химия Химическое сопротивление и защита от коррозии Технологическое оборудование пищевых предприятий Пищевая химия Органическая химия Моделирование и оптимизация Основы математического моделирования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Теория технологического потока Реология вязих сред Технологическое оборудование пищевых предприятий 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

Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин
Б1.Б.17 Б1.Б.23	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика
Б1.В.ОД.8	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.13	Основы автоматизирование машин и анпаратов пищевых производеть
Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16	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  Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.1	Фасовочные машины и оборудование  Фасовочные машины и оборудование
Б1.Б.ДВ.12.2	Преддипломная практика
Б2.П.1 Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.11.1	
D3	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
	другим нормативным документам
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин
Б1.Б.23	Компьютерная графика
Б1.Б.24	Основы инженерного строительства и сантехники
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ОД.15	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации
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.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
IIR-/	умением проводить предварительное технико-экономическое оооснование проектных решении

Б1.Б.22	Введение в профессию
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.14	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ОД.16	Подъёмно-транспортные установки
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.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	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
ПК-8	патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодствинх заводов Машины и оборудование сыродельных 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 мясокомоинатов  Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование рыоозаводов Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов Машины и оборудование сахарных заводов
Б1.Б.ДВ.11.2	Технологическая практика
Б2.11.2	Исследовательская практика  Исследовательская практика
Б2.П.4	
	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин
	нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Б1.Б.18	Управление техническими системами
Б1.Б.22	Введение в профессию
Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред
Б1.В.ОД.6	Технология пищевых производств
Б1.В.ОД.14	Основы проектирования технологических линий и установок
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
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов

Б1.В.ОД.11	Основы технологии пищевого машиностроения
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование маслобойных заводов
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
THO 44	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать
ПК-11	вводимое оборудование
Б1.Б.16	Электротехника и электроника
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ОД.14	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ОД.15	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
	T.
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.1 Б1.В.ДВ.12.2	Упаковочные машины и оборудование Фасовочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование 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
Б1.В.ДВ.12.2 Б3	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей
Б1.В.ДВ.12.2 Б3	Фасовочные машины и оборудование 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
Б1.В.ДВ.12.2 Б3	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции Электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.12.2 Б3 ПК-12	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.В.ДВ.12.2 Б3 ПК-12 Б1.Б.16 Б1.Б.21	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ДВ.12.2 Б3 ПК-12 Б1.Б.16 Б1.Б.21 Б1.Б.22	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока
61.B., ДВ.12.2 63 ПК-12 61.6.16 61.6.21 61.6.22 61.6.25	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16  Б1.Б.21  Б1.Б.22  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.10  Б3	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ДВ.12.2 Б3 ПК-12 Б1.Б.16 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.10	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический
Б1.В.ДВ.12.2 Б3 ПК-12 Б1.Б.16 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.10 Б3	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16  Б1.Б.21  Б1.Б.22  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.10  Б3  ПК-13	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16  Б1.Б.21  Б1.Б.22  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.10  Б3  ПК-13	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16  Б1.Б.21  Б1.Б.22  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.10  Б3  ПК-13  Б1.Б.16  Б1.В.ОД.10  Б3	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16  Б1.Б.21  Б1.Б.22  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.10  Б3  ПК-13  Б1.Б.16  Б1.В.ОД.10	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16  Б1.Б.21  Б1.Б.22  Б1.Б.25  Б1.В.ОД.10  Б3  ПК-13  Б1.Б.16  Б1.В.ОД.10  Б3  ПК-14	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-13  Б1.Б.16 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-14	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проводить мероприятии по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ Экология
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-13  Б1.Б.16 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-14  Б1.Б.7 Б1.Б.20	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ Экология Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-13  Б1.Б.16 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-14  Б1.Б.7 Б1.Б.20 Б1.В.ОД.14	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Запшта выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ Экология Безопасность жизнедеятельности Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ДВ.12.2 Б3  ПК-12  Б1.Б.16 Б1.Б.21 Б1.Б.22 Б1.Б.25 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-13  Б1.Б.16 Б1.В.ОД.10 Б3  ПК-14  Б1.Б.7 Б1.Б.20	Фасовочные машины и оборудование 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 продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции  Электротехника и электроника Основы процессов и аппаратов пищевых производств Введение в профессию Теория технологического потока Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования Электротехника и электроника Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ Экология Безопасность жизнедеятельности

Технология конструкционных материалов				
Материаловедение				
Основы технологии пищевого машиностроения				
Упаковочные машины и оборудование				
Фасовочные машины и оборудование				
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				
используемых материалов и готовых изделий				
Технология конструкционных материалов				
Физико-механические свойства сырья и готовой продукции				
Технология пищевых производств				
Упаковка пищевых продуктов				
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами				
Основы инженерного строительства и сантехники				
Основы управления коллективом				
Политология				
Социология				
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				
подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на				
предприятии				
Основы проектирования деталей машин				
Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования				
Преддипломная практика				
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,				
анализировать результаты деятельности производственных подразделений				
Экономика и управление машиностроительным производством				
Экономическая теория				
Психология и педагогика				
Правоведение				
Технологическая практика				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности				
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,				
оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых				
методов контроля качества выпускаемой продукции				
Управление техническими системами				
Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик				
Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов				
Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов				

Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HIC 21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе
ПК-21	экономических расчетов
Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ОД.8	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
шс 22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать
ПК-22	работу персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.27	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.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.10	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты