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 2015 по 2015 годов приема

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

### COLITACODATIO

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор

AMSORA 201 Fr.

М.А. ЛЕНСКИЙ

СОГЛАСОВАНО		
Первый заместитель директора по УР	Начальник ОУРиМКО	$\mathcal{A}$
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 <u>7</u> г Харитонов В.А.	« <u>JO</u> » <u>OP</u> 201 7 г	Тушкина Т.М
Руководитель УГНС «30» 08 2017 г. В Смирнов В.В.	Заведующий ОВФО « <b>30</b> » <u>08</u> 201 <del>7</del> г	Willauf Мамашев Д.Р.
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель Ори Ленский М.А. «30» 08 2017 г Ленский М.А.	Разработчик УП « <i>30</i> » 201 <del>Zr.</del>	Павлов И.Н.

## 1. График учебного процесса

К	(	сент	гябр	Ь	29 IX	окт	гябј	рь	27 X		ноя	брі	Ь		дек	абрь	,	29 XII	я	нвар	Ь	26 I	фе	вра.	ЛЬ	23 II		ма	рт		30 III	аг	ірел	ΙЬ	27 IV		Ma	ай			юнь		29 VI	I	июл	iЬ	27 VII	a	вгу	ст	
y P	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I		12 18	19 25	1 II	2	9 15	16 22	1 III	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 1 31 7	8	15	22 28	5 VII		13 19	20 26	2	3 9	10 16		24 31
С	1	2	3		5	6	7	8	9		11	12	2 13	14	15	16	17	18			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	2 43	44		+				50 5		52
I																			=	=	:	:	:																	=	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=
II																			=	=	:	:	:																	=	: :	:	:	X	X	=	=	=	= :	=	=
																			*																																
																			*																																
III																		_	*		:	:	:	=																	1:	:		X	X	=	=	=	_   :	_	=
																	-	*			Ì	·	·																												
																	-	*																																	
	+	-										-		-		-		7.	*																					+			+		₩	$\vdash \vdash$		+			$\dashv$
																	-		*																																
																	-		*																																
IV																	-	*		:	:	:	:	=																	:	:	:	X	X	=	=	=	=   :	=	=
																	-	*																																	
																	ŀ	*																																	
																		//	*																											$\Box$					$\neg$
																	Ī	//	*																																
V	_	=										١.	١.	v	v	//	,,	//	*	//	//	//	_	_	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	:   *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
·	-	_										:	•	Λ	Λ	//	//	*	//	//	//	//	_	_	_	_	·							·	·		·	•		'	'			ľ			·	•			
																		*	//																																
																		*	//																										<u> </u>						

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

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

	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего															
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					1	6	7	1**	52*	60
IV	18	17	35	4	3	7					2	2					1	6	7	1**	52*	39
V	1	8	9		2	2					2	2				6	2	4	6	1**	26*	21
BCE	ГО		149			28			2			8			0	6			38	3	234	240

<sup>\*</sup>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.

<sup>\*\*</sup>нерабочие праздничные дни («новогодние каникулы»)

## 3. План учебного процесса

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	-	еление страм		O6	ъем		од			ктные			PC	Iκ	урс	II к	урс	III ı	сурс	IV 1	курс	Vı	курс		пций
			COME	Стрим					пери	уu	ебные	занят	ия		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	етен
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	e			го	Сви			sie	ие	10	сий				I	Недель в	семестр	е				Кафедра	КОМГ
	дисциплин	ены	TEI	прое	льны уты	20	Г	Всего	3 CP	ILO	иит	орні	нескі тия	семестре	oeo ì	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Ka	енв
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лев	ции/ лаб		ракт. зан сии)	ı.) / Часо	в СРС (1	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)	1					•	1			•					,						,	•	•		•
Б1	Базовая часть					114 - 126	122	4392	4174	414	194	60	160	3760	218												
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123		1234		11	396	375	32	0	0	32	343	21	0 0 8 8 4	008	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	8 0 4										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 6 121 9					СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-6
Б1.Б.4	Математика	23	1		123		15	540	518	54	24	0	30	464	22	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	8 4 4 4 451	8 4 4 0 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	8 4 2 10 10										ТЕХО (ИТА)	ОК-6, ПК-3
Б1.Б.7	Экология	3			3		4	144	135	12	8	0	4	123	9			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		8 112 0 187 9									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		802									АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия		2		2		2	72	68	8	8	0	0	60	4		800g	8								ОХЭТ (ИТА)	ОК-6, ПК-3

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	ление страм	по	06	ъем		юд		Конта	ктные		C	PC	Ιĸ	урс	II к	урс	III F	сурс	IV 1	курс	VK	сурс		нций
				- F ·					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	e	сий				I	Недель в	семестр	е				Кафедра	КОМІ
	дисциплин	ены	TEI	прое	JIBHBI	20	Ε.	Всего	3 CP	0.10	иит	орні	тия	стр	oec ì	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	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	естре (лен	сции/ лаб		ракт. зан сии)	ı.) / 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.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	Начертательная геометрия	1			1		4	144	135	14	6	0	8	121	9	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			0 0 6 4	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	4 6 0 4 4										МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК-15, ПК-16
Б1.Б.15	Материаловедение		2		2		3	108	104	8	6	2	0	96	4		6 2 0	4								ТМК (БТИ)	ПК-15
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5	4		45		7	252	239	22	12	6	4	217	13				6 0 4 94 4	6 6 0 123 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					6 0 8 8						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 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		1		11		2	72	68	8	2	6	0	60	4	2 6 0 4										МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-12

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расг	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	по	Обт	ьем		то		Конта	ктные			PC	Iκ	урс	II ĸ	ypc	III ĸ	урс	IV I	сурс	V	сурс		ниий
			000	o i pain					ери	yı	небные	е занят	ки		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	l e	ете
№ п/п	Наименование блоков и			кты	0			22	Свпий			ele .	1e	0	сий			II.	I	Недель в	семестр	e	I.			Кафедра	комп
	дисциплин	тены	TPI	проег	льны(	C	Г	Всего	з СРС в сессий	Sro	ии	орнь	нески тия	семестре	) cec	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Kac	ень 1
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	ов в семе	стре (лен	сции/ лаб	б. раб./ пј сесс		ı.) / 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	Компьютерная графика		2		22		2	72	68	4	0	0	4	64	4		0042	† †								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								2 0 6 4 4	8 0 6		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-17
Б1.Б.25	Теория технологического потока		5		5		2	72	68	4	2	0	2	64	4					2 0 2 64 4						МАХиПП (БТИ)	ПК-4, ПК-12
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		47				2	72	64	4	2	0	2	60	8				0 0 2 30 4			2 0 0 30 4				СГД (БТИ)	OK-8
Б1.Б.27	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-19, ПК-21, ПК-22
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	ая дис	ципли	ны по		90 - 99	94	3384	3213	462	160	198	104	2751	171												
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 7 00								МАХиПП (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов		4		4		3	108	104	10	8	0	2	94	4				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			8 0 2 4 4	6 16 0							АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред		4		4		2	72	68	10	6	4	0	58	4				6 4 0 88 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			4 4 0 0 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4								ТЄХО (ИТӘ)	ОК-6, ПК-3
Б1.В.ОД.6	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	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	еление страм	ПО	06	<b>ў</b> ъем		юд		Конта	ктные		C	PC	Ικ	урс	II к	урс	III F	сурс	IV 1	курс	VK	сурс		нций
				•					пери	y	чебные	занят	ия	C		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		1		I	Недель в	семестр	e				Кафедра	KOMI
	дисциплип	Экзамены	STEI	прое	льны	20	М	Всего	3 CF	Всего	Лекции	горн эты	ческ тия	семестре	oeo I	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Ka	іень
		Экзал	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	Ŋ.		Всего без СРС в период сессий	Bcc	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лек	сции/ лаб		ракт. зан сии)	ı.) / 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.ОД.7	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.8	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.9	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.10	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.11	Основы технологии пищевого машиностроения		6		66		3	108	104	12	2	4	6	92	4						2 4 6 92 4					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						2 4 6 92 4					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					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								2 0 6 4	8 0 6 18 4		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								2 0 6 4 4	6 0 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						4 6 0 125 9					МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (г культуре и спорту	модул	и) по (	физиче	еской			328	300	24	0	0	24	276	28												
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		12345 67	5				328	300	24	0	0	24	276	28	0 0 4 50 4	0 0 4 50 4	0 0 4 0 4 0 0	0 0 2 16 4	0 0 4 76 4	0 0 4 4 4 4	0 0 2 10 4				СГД (БТИ)	OK-8

		_								Часы	учебні	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					<i>&gt;</i> =
		Pa		еление страм		Об	ъем		10Д			ктные		C	PC	Ιĸ	ypc	II к	ypc	III ı	курс	IV 1	курс	V	сурс		нций
									пери	yı	небные	занят	ия	<u> </u>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ac.	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ပ			2	Свий			ele	4e	0	сий				ŀ	Недель в	семестр	be				Кафедра	KOMI
	дисциплин	ены	191	прое	Ibhbi Tbi	$\sim$	П	Всего	3 CP	0.0	ии	орні	ескі гия	стр	oeo )	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	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	ции/ лаб		ракт. заг сии)	н.) / Часо	в СРС (в	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	ı	I.	I.	I.		35	1260	1195	236	80	128	28	959	65		I.	II.			J.			I.	•		'
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						8078	<del>1</del>				СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-4
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология						-	72	00	10	o o	Ů	2	30	,											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 0 1 7 8 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 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		3	108	104	12	4	8	0	92	4			4 8 0 0 0 4 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		,		,		,	100	104	12	7	O	Ü	72	7			92								ОХЭТ (ИТӘ)	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 4 95	3					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	ypc	II к	урс	III в	сурс	IV 1	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	ē			013	Св зий			ые	ие	e	сий		T	•	I	Недель в	семестр	e			,	Кафедра	KOM
	диециплип	иены	), TEI	прое	льны	20		Всего	3 CF	Всего	иип	орн	ческ тия	естр	i cec	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	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	сции/ 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		67		0)		3	100	100	30	12	24	O	04	0								11	1 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 4				МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов						3	100	104	10	4	12	U	00	4							7, 1				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							4 112 0 0 88 4 4	+			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование маслобойных заводов		,		//		3	108	104	10	4	12	U	00	4							7 - 7 88				МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Pac	пределен	ие по ку	/рсам						NH.
		Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		ЮД		Конта	ктные			PC	Ιı	курс	II F	сурс	III	курс	IV	курс		Vĸ	урс		нций
				. r					пери	уı	ебные	занят	ия	C	rc	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	g	Тете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	o			2.	Св			ele	ие	d)	сий					Недель в	семестр	oe .					Кафедра	KOMI
	дисциплин	ены	TEI	прое	льны	20	Ε.	Всего	3CP cecc	013	ии	орні	нескі тия	естр	oeo I	18	17	18	17	18	17	18	17	7	1	8	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	естре (лег	кции/ ла		ракт. за сии)	н.) / Часо	ов СРС	С (в се	еместр	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	5	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							4500	4				МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов				,,		,	100	101	10	·	12	Ů	00									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							4 1 0 0 0 0	4				МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование				, ,			100	10.		•	12											æ				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	354	258	264	6511	389	100 897	7 92 869	9 104 889	90 867	82 811	110 955	5 110 779	9 88 2	244 10	200	0 0		
	% занятий лекционного типа с аудиторных занятий в целом г			ичества	часов			по Ф1	Γ <b>O</b> C ≤ :	50%	39.33																	
БЛОК 2	Практики					15 - 21	15	10 н																•				
Б2.У	Учебная практика							2 н																				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				3	2 н									2 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		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						Pac	пределе	ние по к	урсам						
			Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		ДС		Конта	ктные				I	курс	II	курс	III	курс		IV ку	/рс	V	курс		ций
				семе	страм					эрис		чебные			C	PC	1	2	3	4	5	6	7	,	8	9	10	1	тен
№ п/п	Наименование блоко	ви			IA E				ρ	ВПС			ē	e		ий				1		в семест	pe					Кафедра	ОМПЕ
	дисциплин		эны	P.	rpoek	БНЫЕ	O		Всего	CPC	o.	ии	рны	ески	стре	oec	18 1	17	18	17	18	17	1	8	17	1	8	Kad	SHb K
			Экзамены	Зачет	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											Перечень компетенций	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	2	4	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		10				3	2 н																		2 н	МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-18
БЛОК 3					6-9	9											•		•					•	•				
Б3	Защита выпускной квалификационной работы,					9	6 н																		6 н	МАХяПП (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OIIK-1, OIIK-2, OIIK-3, IIK-1, IIK-2, IIK-3, IIK-4, IIK-5, IIK-6, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-22, IIK-23		
	) УЧЕБНОМУ ПЛАН м дисциплинам (моду спорту)						240	240	7776	7387	876	354	258	264	6511	389													
Элективны	е дисциплины (модул	пи) п	о физ	ическ	ой кул	ьтуре			328	300	24	0	0	24	276	28													
Объем конт (включая ч	и спорту Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				[		1171																						
Число часов	з учебных занятий в сег					ie											100 4	92	4 104 4	90 2	82 4	110 4	110	2	88 0	100 0	0 0		
Число часон	дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные													897 50	869	50 889 50	867 16	811 76	5 955 24	779	10 2	244 0	200 0	0 0	1				
	дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные												1	37, 30	007	30	007 10	011 /0	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. , , ,	10 2		200 0	1 0	1				
	число часов аудиторных занятии в учеоном году / элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			ивные											192	8	194	6	192	8	19	8	2	100	0				
	Число курсовых проектов (работ) 5														0	0	0	1	1	1	1		1	0	0				
	рольных работ				•	80	Ì										10	9	10	9	8	12	13	2	7	3	0		
Число экзам	•		21			•	1			1			1	1			3	3	3	3	3	3	3		0	0	0		
	гов (дисциплины + практи исциплины (модули) по ф юрту)		еской	49	+	12											5+1	5+2	5+1	6+2	4+1	6+2	5+	-1	7+1	6	0+1		

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.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
OR-2	позиции
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
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.27	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
OIC Z	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.6	Химия
Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.ОД.5	Химическое сопротивление и защита от коррозии
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.2	История
Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ОД.6	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.1.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.1	Гусский язык и культура речи  Культурология
Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2	
	Органическая химия
52. V.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-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
	деятельности
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.13.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
	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
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
OHK-5	информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.8	Информационные технологии
Б1.В.о	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
DJ	
OHIC 4	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.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
Ш. 1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
ПК-1	соответствующему профилю подготовки
	1 postablishing who demonstrated and standing

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.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 автоматизированного проектирования пищевого оборудования
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
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
1111-0	другим нормативным документам
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.12	Инженерная графика
B1.B.13 B1.B.17	Основы проектирования деталей машин
B1.B.17 B1.B.23	Компьютерная графика
61.6.23 61.6.24	
Б1.В.ОД.7	Основы инженерного строительства и сантехники Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.12	
Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15	Холодильные машины и оборудование Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации
Б1.В.ДВ.7.1 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.8.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.8.2 Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование винодельческих заводов Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2	
Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование рыбозаводов
	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

Введение в профессию
Упаковка пищевых продуктов
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
Холодильные машины и оборудование
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
Реология вязких сред
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
Технология конструкционных материалов
Технология конструкционных материалов

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					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
Технологическая практика					
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					
Метрология, стандартизация, сертификация					
Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик					
тишины и ооорудовине клеоозиводов и микиронных фиорик					
Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов					

F2	
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПІС 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
ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать
11K-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