Министерство образования и науки Российской Федерации

Бийский технологический институт (филиал)

дерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**ТВЕРЖДАЮ** 

Лиректор М.А. Ленский УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 9

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

квалификация Бакалавр

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

профиль Машины и аппараты пищевых производств

## Для групп с 2012 по 2012 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС

«01» 09 2016 г.

Зав. кафедрой МАХиПП, руководите 2016 г " OT" 00

Разработчик УП

2016г. «01» 00

Фирсов А.М.

Ленский М.А.

Павлов И.Н.

Первый заместитель директора по УР

«01» 09 201 бг.

Начальник ОУРиМКО

«01» 09

Заведующий ОВФО

((D1))

Харитонов В.А.

Тушкина Т.М.

Мамашев Д.Р.

## 1. Календарный учебный график

К	ce	нтяб	брь	29 IX	ок	гябј	рь	27 X		ноя	брь	,	,	дек	абрн	Ь	29 XII	Я	нва	рь	26 I	¢	евр	аль	23 II		Ma	арт		30 III	aı	прел	ПЬ	27 IV		Ма	ай			ик	ЭНЬ		29 VI	1	июл	Ь	27 VII		авг	уст	
P C	1 7	8 1. 14 2.	5 22	2 5 8 X	6	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 11	2	9 15	16	5 1 2 III	2	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3	10 16	17 23	24
I	,	11 2	.1 20	J 11	12	17	20	711		10	23	50	,		21	20		=	=	:	:	:	10		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		13		27	1	12	17	20	•	10	17	21	31	,	=	:	:	:	O	0	=	=	=		=	=
II																		=	=	:	:	:																		=	:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
III																		=	:	:	:	:	=																		:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
IV																		=	:	:	:	:	=																		:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
V	= :	=									:	:	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	: =	=	: =	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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

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

К		ретичес: бучени		Экзаме	национная	н сессия	Учеб	ные прак	гики	_	изводстве практики		исследо	Научно- вательска		нная		Каникуль	Ы		программы, емый за один ый год, в з.е.
p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственн итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	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	40
V	1	8	9		2	2					2	2				6	2	5	7	26	20
BCE	ГО	•	149			28		•	2		•	8			0	6		•	41	234	240

## 3. План учебного процесса

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам		Об	ъем		топ	(ая)		Из ни:	v	C	РС	Ικ	урс	II b	урс	III	курс	IV 1	курс	V ı	сурс		MBIX
				. F					пери	торн		из пи	`	C.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	e e			31.0	Св	ауди эта		eie	ие	o	сий				I	Недель в	з семестр	e				Кафедра	реал
	дисциплин	лены	)TPI	прое	льны уты	၁င	УП	Всего	з СРС в сессий	іая (а рабо	ции	орн	иктическ занятия	естр	о сес	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Ka	сомп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	Y		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	ов в семе	естре (ле	кции/ лаб		іракт. зан сии)	г.) / Часо	в СРС (в	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
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ	)		1								I		1							1	ı			1	I	
Б1	Базовая часть					114-126	122	4392	4174	414	198	54	162	3760	218												
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123		1234		11	396	375	32	0	0	32	343	21	008	008	0 0 8 0 4	0 0 8 91 9							СГД (БТИ)	OK-5
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	135	12	8	0	4	123	9	8 0 4 C1										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					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 7 8 8	00 25	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	× 4 4 2	× 4 4 0	8 4 4 5								ЕНД (БТИ)	ПК-2
E1.E.6	Химия	1			1		4	144	135	14	8	4	2	121	9	8 4 5 <u>c</u>										ТЄХО (ИТӘ)	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 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		80 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7									АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.10	Коллоидная химия		2		2		2	72	68	8	8	0	0	60	4		800g									ТЄХО (ИТА)	ОК-6, ПК-3

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам		06	бъем		то	(яя)		И.,		C	PC	I ку	/рс	II b	cypc	III ı	курс	IV 1	курс	V	курс		Mbix
				P					ери	ндол		Из них		C	rC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI				٥	Св. 1й	удиг га		ē	e		ий				I	Недель в	семестр	e		•		Кафедра	селп
	дисциплин	ЭНЫ	Ę	роек ът)	EHIBIG El	C		Всего	з СРС <sub>г</sub> сессий	ы (а рабо	ии	рнь	ески	стре	oec	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	VII		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	естре (ле	кции/ лаб		ракт. зан	г.) / Часо	в 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
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										МАХи ПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.13	Инженерная графика			4Π	3		4	144	140	14	0	0	14	126	4			0 0 6 4 C3	0 0 8 64 0							МАХи ПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов		1		11		3	108	104	10	6	4	0	94	4	6 4 0 94 4										МАХи ПП (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 96 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 0 123 9						МСИи А (БТИ)	ПК-11, ПК- 12, ПК-13
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин	5		5П			6	216	207	14	6	0	8	193	9					6 0 8 193 9						АТТМ (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.18	Управление техническими системами		6		6		3	108	104	14	6	8	0	90	4						6 8 0 90 4					МСИи А (БТИ)	ПК-9, ПК-20
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация, сертификация		4		4		3	108	104	8	6	0	2	96	4				6 0 2 96 4							ТМК (БТИ)	ПК-20
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		6		6		3	108	104	10	6	0	4	94	4						6 0 4 94 4					ТМК (БТИ)	ОК-9, ПК-14
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств		5		5		3	108	104	10	6	0	4	94	4					6 0 4 4 4 4						ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.22	Введение в профессию		1		11		2	72	68	8	6	2	0	60	4	6 2 0 60 4										МАХи ПП (БТИ)	ОПК-1, ПК- 7, ПК-9, ПК- 12

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Раст	ределен	ие по куј	рсам					
		Pa		еление і естрам	по	Объ	ьем		ОД	ая)		11		C	D.C.	Iκ	ypc	Пк	урс	III ı	сурс	IV 1	курс	Vı	курс	1	Mbix
			COMC	Стрим					ери	ндо		Из них	ζ.	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	]_	ізуеі ций
№ п/п	Наименование блоков и			TPI				٥	. В п 1Й	удит га		e	e		ий		I		I	Недель в	семестр	e				Кафедра	еали
	дисциплин	ЭНРІ	191	гы)	ыные гы	Ç		Всего	з СРС в сессий	ы (а рабо	ии	рнь	ески	стре	၁၁ခ၁	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	П		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	ов в семе	стре (лен	кции/ лаб		ракт. зан сии)	г.) / Часо	в СРС (в	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
Б1.Б.23	Компьютерная графика		2		22		2	72	68	4	0	0	4	64	4		0 0 4 4									МАХи ПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
	Основы инженерного строительства и сантехники		89		8		2	72	64	22	10	0	12	42	8								20 0 4 4	809	0	МАХи ПП (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						МАХи ПП (БТИ)	ПК-4, ПК-12
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		47				2	72	64	4	0	0	4	60	8				0 0 2 30 4			0 0 2 30 4				СГД (БТИ)	OK-8
	Экономика и управление машиностроительным производством	7			7		4	144	135	12	8	0	4	123	9							8 0 4 123 9				ПЄ (ИТА)	ОК-3, ОК-7, ПК-21, ПК- 22
Б1.В	Вариативная часть, включая д	исципл	тины г	ю выбо	ру	90-99	94	3384	3213	462	164	194	104	2751	171												
	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		3		33		3	108	104	14	4	4	6	90	4			4 4 6 90								МАХи ПП (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 94 4	8 0 0 16							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 58 4							МАХи ПП (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 60 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				9 8 0 157 9							БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-9, ПК-16

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Раст	тределен	ние по ку	рсам					
		Pa		еление естрам		Oð	бъем		ЮД	іая)		Из них	7	C	PC	Iκ	ypc	II к	урс	III	курс	IV	курс	V	курс	]	MEIX
				1					пери	торы		из пил		Ci	ı C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	e e			2	Сві ий	вуди эта		eie	че	0	сий				]	Недель в	в семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	чены	)TPI	проег	льны	20	УП	Всего	з СРС <sub>в</sub> сессий	ая (а рабо	иип	орны	ческі тия	естр	i cec	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Kac	ень р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	X		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб		іракт. зан сии)	н.) / Часо	в СРС (1	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
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					МАХи ПП (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 12 0 8 8 0						МАХи ПП (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов		6		6		3	108	104	10	2	0	8	94	4						2 0 8 94 4					МАХи ПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК- 16
ы.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				МАХи ПП (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	-				МАХи ПП (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	-				МАХи ПП (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 9 0	t 76					МАХи ПП (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								709	8 0 8 1 0 0 8 1	t	МАХи ПП (БТИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-11
Б1.В.ОД.15	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации		89		8		2	72	64	20	8	0	12	44	8								2097	6 0 C	1	МАХи ПП (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					МАХи ПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1195	236	84	124	28	959	65												-

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Раст	іределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам		Об	бъем		од	(ая)		Из них		C	PC	Iκ	урс	II к	урс	III 1	сурс	IV 1	курс	V	сурс		Mbix
				P					тери	юрн		из ни	•		rC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	43			2	Сви	уди ута		ie	1e	4)	сий				]	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	TEHE	ည	_	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	иит	орн	нескі гия	эстр	oeo )	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Ka	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часс	ов в семе	стре (лен	ции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часо	в 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
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория																									ПЄ (ИТА)	OK-3
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика	7			7		4	144	135	14	8	0	6	121	9							8 0 6 121				СГД (БТИ)	OK-5, OK-6, OK-7, ΠK-17
Б1.В.ДВ.1.3	Правоведение																									СГД (БТИ)	OK-4
Ы.Б.ДБ.∠.1	Русский язык и культура речи		6		6		2	72	68	10	8	0	2	58	4						8 0 2 4	f				СГД (БТИ)	OK-5
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология		0		0		2	72	00	10	0	Ů	2	36	7						285					СГД (БТИ)	OK-6, OK-7
	Основы управления коллективом																									МАХи ПП (БТИ)	ОК-6, ПК-17
Б1.В.ДВ.3.2	Политология		8		8		3	108	104	16	4	0	12	88	4								4 0 0 12 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3		СГД (БТИ)	OK-6
Б1.В.ДВ.3.3	Социология																									СГД (БТИ)	OK-2, OK-6
Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия		3		3		3	108	104	12	8	4	0	92	4			8 4 0 0 4								БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-16
Б1.В.ДВ.4.2	Физическая химия		,		,		,	100	104	12	0	,	J	,2	Ť			- 26								ОХЭТ (ИТА)	ОК-6, ПК-3
рт.р.др.э.т	Моделирование и оптимизация		5		5		2	72	68	12	4	0	8	56	4					4 0 8 56 4						МАХи ПП (БТИ)	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования		J		,		2	12	00	12	4	U	o	30	+					36						МАХи ПП (БТИ)	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4

		_								Часы	учебн	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам		06	бъем		од	ая)		17		C	PC	Iκ	ypc	Пк	ypc	III 1	курс	IV	курс	Vĸ	ypc		Mbix
			00	o o i pum					ери	ндо		Из них		C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	l a	13уе ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI	_			٥	∑вг ий	удил га		ie.	e		ий		•		I	Недель в	семестр	e		•		Кафедра	сал
2 (2 11/11	дисциплин	HE	<u> </u>	роек ъі)	ьные	C		Всего	з СРС <sub>в</sub> сессий	ы (а; эабо	ии	рны	ески	стре	၁၁ခ၁	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Kaф	нь р
		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	Часо	в в семе	стре (лен	кции/ лаб		ракт. зан	г.) / Часо	ов СРС (1	в семестр	е/в		Перечень реализуемых компетенций
				Kyl					Вс	Koı		Ϊ,			В		ı				сии)	1	1		1		
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
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик																									МАХи ПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11
	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов		89		89		3	108	100	36	12	24	0	64	8								4 2 0 2 6	30 4		МАХи ПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11
	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов																									МАХи ПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов																						_	+		МАХи ПП (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								410 2	30 0 0 12 4 7		МАХи ПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов		89		89		3	108	100	36	12	24	0	64	8								4210	8 8 12 12 0 0 4		МАХи ПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов													-									6	, E		МАХи ПП (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 1 1 2 2 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	t			МАХи ПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов		,		//		3	100	104	10	4	12	0	00	-							, 1 0 8				МАХи ПП (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 8 4	+			МАХи ПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование маслобойных заводов		,		,,			100	107	10	,	12	Ŭ	00	,							~ ~	ő			МАХи ПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10

										Часы	учебн	ых зан	іятий						Pac	пределен	ние по ку	урсам					
		Pa		еление естрам		Об	ъем		од	ая)		I		C	PC	I	курс	Π	курс	III	курс	IV	курс	V	сурс		MBIX
			00	oo i pam					гери	ндол		Из них	X	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI				6	Звг ий	удил та		ıe	ie		ий		•		•	Недель в	в семестј	pe		•		Кафедра	тен
	дисциплин	эны	Ħ	rpoer	PHPI(	C		Всего	з СРС в	ы (а рабо	ии	рнь	ески	стре	ာခ၁	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Kaḍ	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	М		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Час	сов в сем	иестре (л	екции/ л	аб. раб./ г сес	гракт. за сии)	н.) / Часо	ов СРС (1	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
	Машины и оборудование овощеконсервных заводов		7		77		2	100	104	16	4	12		88	4							4 12 0 0	·			МАХи ПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Машины и оборудование сахарных заводов		/		//		3	108	104	16	4	12	0	88	4							4108	0			МАХи ПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Упаковочные машины и оборудование		7		77		3	108	104	16	4	12	0	88	4							4 12 0 0 88	+			МАХи ПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
- БГВ ЛВ 12.2	Фасовочные машины и оборудование		,		//		3	108	104	10	4	12	U	00	4							1 0 00	0			МАХи ПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
	Элективные дисциплины (мод культуре и спорту	ули) п	ю физі	ическо	й			328	300	24	0	0	24	276	28												
ы.в.дв.тэ.т	Прикладная физическая культура		12345	5				328	300	24	0	0	24	276	28	0 0 4	4	4	4	4	,	0 0 2 2	+			СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание		67					328	300	24	U	U	24	270	28		50	50 0 0 4	50	0 0 4 %		47	2			СГД (БТИ)	ОК-8
	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	362	248	266	6511	389	100 89	92 86	9 104 88	90 86	7 82 811	110 955	5 110 779	88 298	3 100 146	0 0		
	% занятий лекционного типа от об аудиторных занятий в целом по Бл		оличес	тва час	ОВ			по Ф	РГОС≤	≤ 50%	40.22																
	Практики	<i>,</i> -				15-21	15	10 н				1				<u>I</u>	I .	1	I .	1	II.	L	1	1		1	
Б2.У	Учебная практика							2 н																			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				3	2 н									2 н									МАХи ПП (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-2, ПК-19
Б2.П	Производственная практика							8 н																			

										Часы	учебн	ых зан	іятий						Paci	пределен	ие по ку	рсам				T	
		Pa		еление естрам	по	Об	ъем		дс	(жъ				~	. ~	Ιĸ	сурс	II k	сурс	III ı	курс	IV	курс	V	курс		<b>ABIX</b>
			CCMC	Страм					ерис	орня		Из ни:	X	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	٦_	зуел
№ п/п	Наименование блоков и			TbI					ВП	/дит га		e	o		ий		1	1		Недель в	семестр	e	-1	1	1	Кафедра	еали
J\2 11/11	дисциплин	HE	3	роек ы)	ыные	r)		Всего	з СРС <sub>в</sub> сессий	я (ау абол	11	рны	ски ия	тре	Seco	18	17	18	17	18	17	18	17	1	8	Каф	нь ре
		Экзамены	Зачеты	ые п абот	Контрольные работы	ΦΓΟC	УΠ		ce3	ктна	Лекции	рато	актическ занятия	В семестре	иод (	11	1		,	<u> </u>		) / II	CDC (	1	1	-	Перечень реализуемых компетенций
		ď.	(1)	Курсовые проекты (работы)	Кон				Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа		Лабораторные работы	Практические занятия	Вс	В период сессий	час	ов в семе	естре (ле	кции/ ла		ракт. зан сии)	г.) / часс	ов СРС (	в семест	ре / в		Пеј
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
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Вар	)	4				3	2 н											2 н							МАХ ПП (БТИ	IIK-5, IIK-6,
Б2.П.2	Технологическая практика Вар	)	6				3	2 н													2 н					МАХ ПП (БТИ	и ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-22
Б2.П.3	Исследовательская практика Вар	)	8				3	2 н															2 н			МАХ ПП (БТИ	ПК-6, ПК-7,
Б2.П.4	Преддипломная практика Вар	)	10				3	2 н																	2 н	МАХ ПП (БТИ	ПК-7, ПК-8,
БЛОК 3	Государственная итоговая а	ттеста	ация			6-9	9																				
Б3	Защита выпускной квалифика	ционн	юй раб	боты			9	6 н																	6 н	МАХ ПП (БТИ	ПК-18, ПК- 19 ПК-21
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без у и дисциплинам (модулям) по				гуре и	240	240	7776	7387	876	362	248	266	6511	389												
Элективны	е дисциплины (модули) по ф	изиче	ской к	сультуј	ре и			328	300	24	0	0	24	276	28												
спорту Объем конт	актной работы обучающегос	ся с пр	епода	вателе	em em																					-	
(включая ч	асы по элективным дисципл культуре и спорту)							1107																			
	учебных занятий в семестре а	уд / Эл	пектив	ные												100 4	92 4	104 4	90 2	82 4	110 4	110 2	88 0	100 0	0	0	
дисциплины	(модули) по физической куль	туре и	спорт	у												100 4	92 4	104 4	90 2	82 4	110 4	110 2	88 0	100 0	0		
	учебных занятий СРС в семес (модули) по физической куль															897 50	869 50	889 50	867 16	811 76	955 24	779 10	298 0	146 0	0	0	
Число часов	аудиторных занятий в учебно	м году	/ / Элеі	ктивны	ie											192	8	194	6	192	8	198	2	100	0	+	1
	(модули) по физической куль	туре и	спорт					<u> </u>	-			-		-			Ŭ		1						0	+	
- 71	вых проектов (работ)			5	80			-	-							10	9	10	9	8	1 12	1 12	7	3	0	+	+
Число контр	ольных работ	21			80			1								3	3	3	3	3	3	3	0	0	0		+
	енов ов (дисциплины + практики и элек															3	3	3	3	3	3	3	0	U	1 0	+	+
	модули) по физической культуре и		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
OIC A	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской
ОК-2	позиции
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.В.ДВ.3.3	Социология
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.2	История
Б1.В.ДВ.1.3	Правоведение
OK 5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
ОК-5	межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
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	Коллоидная химия
Б1.В.ОД.5	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
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
Б1.В.ДВ.4.2	Физическая химия
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
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.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
ON-0	деятельности

Физическая культура и спорт
Прикладная физическая культура
Физическое воспитание
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
катастроф, стихийных бедствий
Безопасность жизнедеятельности
способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных
и информационных технологий
Введение в профессию
Реология вязких сред
владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
Информационные технологии
Моделирование и оптимизация
Основы математического моделирования
знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения
коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей
информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
Информационные технологии
пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать
информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для
других виде
Информационные технологии
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Информационные технологии
способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
спосооностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Технологическое оборудование пищевых предприятий
Холодильные машины и оборудование  Холодильные машины и оборудование
Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов  Машины и оборудование сыродельных заводов глубокой переработки молока
Машины и оборудование евгродольных заводов и заводов туучокой перерачестки молока
Машины и оборудование рыбозаводов
Государственная итоговая аттестация
умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств
автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом
результатов
Математика
Физика
Инженерная графика
Компьютерная графика
Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Моделирование и оптимизация

Основы математического моделирования
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Государственная итоговая аттестация
способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты
исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования
Химия
Коллоидная химия
Химическое сопротивление и защита от коррозии
Технологическое оборудование пищевых предприятий
Физическая химия
Моделирование и оптимизация
Основы математического моделирования
способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Теория технологического потока
Реология вязких сред
Технологическое оборудование пищевых предприятий
Моделирование и оптимизация
Основы математического моделирования
способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в
соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Теоретическая механика
Механика жидкости и газа
Начертательная геометрия
Инженерная графика
Основы проектирования деталей машин
Компьютерная графика
Теория механизмов
Прикладная механика
Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Подъёмно-транспортные установки
Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов
Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Упаковочные машины и оборудование
Фасовочные машины и оборудование
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Преддипломная практика
способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские
работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и
другим нормативным документам
Начертательная геометрия
Инженерная графика
Основы проектирования деталей машин

Б1.Б.23	Компьютерная графика
61.5.24	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
61.B.O.J.15	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов пурожой перерасотки молока
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование винодельческих заводов Машины и оборудование мясокомбинатов
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
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.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
ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их
11K-0	патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
Б1.В.ОД.12	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.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
1 1	•

Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование овощеконсервных заводов Машины и оборудование сахарных заводов
Б1.Б.ДБ.11.2	Технологическая практика
Б2.П.3	
	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
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
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать
11111-10	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
HII 11	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
Ы.В.ДВ.6.1	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ЛВ.6.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов Машины и оборудование рыбозаводов Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов Машины и оборудование рыбозаводов Упаковочные машины и оборудование Фасовочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.12.1 Б1.В.ДВ.12.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов Машины и оборудование рыбозаводов Упаковочные машины и оборудование Фасовочные машины и оборудование способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой
Б1.В.ДВ.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов Машины и оборудование рыбозаводов Упаковочные машины и оборудование Фасовочные машины и оборудование  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.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.12.1 Б1.В.ДВ.12.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов Машины и оборудование рыбозаводов Упаковочные машины и оборудование Фасовочные машины и оборудование  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.6.2 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2 Б1.В.ДВ.12.1 Б1.В.ДВ.12.2	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов Машины и оборудование рыбозаводов Упаковочные машины и оборудование Фасовочные машины и оборудование  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 Б.25   Теория технологического погоза   Б1 В.0Д   Диапостива, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования   Минем проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилакт осмотр и техущий ремонт технологических машин и оборудования   Б1 В.0Д   Диапостика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования   Минем профессиональных заболеваний, контруктивное обслуживание оборудования   Минем профессиональных заболеваний, контруктивное обслуживание оборудования   Минем профессиональных заболеваний, контруктивное обслуживание оборудования   Профессиональных заболеваний, контруктивное обслуживание оборудования   Профессиональных заболеваний, контруктивное обслуживание оборудования при изготовлении технологической безопасности проводимых работ   Обслование экологической безопасности проводимых работ   Обслования профессиональных заболевания профессиональных заболевания профессиональных заболевания при изготовления технологических процессов, применять протрессивные материальное   Обслования при изготовлении технологических машини   Обслужование   Обслование оборудование   Обслование оборудова	
ПК-13   умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилакт осмотр и текупцій ремоит технологических машин и оборудования	
Б.Б. Б.6   Электротехника и электроника   Б.Б. Б.6   Электротехника и электроника   Б.Б. Б.6   Диатностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования   муением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контруктивной разонатизма   профессиональных заболеваний   профессиональных заболеваний   профессиональных разонатизма   профессиональных профессиональных разонатизма   профессиональных профессиональных разонатизма   професс	
Б1.Б.16   Электротекцика и электроника   Электротекцик и разовати технологических машии и опорудования	
Б.1.Б.16   Электрогежника и электроника   Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования   умением проводить мероприятия по профалактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контременты   Б.1.Б.7   Экология   Б.1.Б.20   Безопасносты проводимых работ   Экология   Б.1.Б.20   Безопасность жизнедеятельносты   Умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машии   Б.1.Б.14   Технология конструкционных материалов   Б.1.Б.15   Материалов, сенторукционных материалов   Б.1.В.18   Д.1   Основы технологии пициевого машиностроения   Б.1.В.Д.1   Упаковочные машины и оборудование   Б.1.В.Д.1   Упаковочные машины и оборудование   Умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических нока: используемых материалов   Гетовых изделий   Б.1.В.Д.1   Физико-механические свойства сырья и тотовой продукции   Б.1.В.Д.1   Технология конструкционных материалов   Б.1.В.Д.1   Технология конструкционных материалов   Б.1.В.Д.1   Технология конструкционных материалов   Б.1.В.Д.1   Технология конструкционных материалов   Б.1.В.Д.1   Технология инцевых продуктов   Б.1.В.Д.2   Технология инцевых продуктов   Пицеата имяя   Способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами   Б.1.В.Д.2   Технология и податотика   Способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами   Способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами   Способностью организовать техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудования   Способностью подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к подготира.   Основа нагоматизированного проектиро	
ПК-14	
В.Б. 7   Оклогия	
Б. 1.5.7   Экология	лировать
ПК-15   Безопасность жизнедеятельности   умением выбирать основные и всномогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин   Технология конструкционных материалов   Б1.Б.15   Материаловедение   Материаловедение   Материаловедение   Б1.В.ДВ.12.1   Основы технологии пищевого машиностроения   Б1.В.ДВ.12.1   Упаковочные машины и оборудование   Масовочные машины материалов   Масовочные машиные колектрукционных материалов   Масовочные машиные колектрукции   Масовочные машиные колектрукции   Масовочные машиные колектрукции   Масовочные   Масовочные   Масовочные   Масовочные машиные машиные колектрукции   Масовочные   Масов	-
ПК-15   умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин Технология конструкционных материалов	
Посторностивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин   Б1.Б.14   Технология конструкционных материалов	
Посторностивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин   Б1.Б.14   Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ОД.11 Основы технологии пищевого машинностроения Б1.В.ОД.11 Основы технологии пищевого машинностроения Б1.В.ДВ.12.1 Улаковочные машины и оборудование Б1.В.ДВ.12.2 Фасовочные машины и оборудование  Wennibayembay материалов и тотовых изделий  Б1.Б.14 Технология понтовых изделий  Б1.В.ОД.1 Физико-механические свойства сырья и готовой продукции  Б1.В.ОД.6 Технология пищевых производств Б1.В.ОД.9 Улаковка пищевых производств Б1.В.ДВ.4.1 Пищевах химия  ПК-17 способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами  Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Б1.В.ДВ.3.1 Основы инженерного строительства и сантехники Б1.В.ДВ.3.1 Основы инженерного строительства и сантехники Б1.В.ДВ.3.1 Основы инженерного обрудования подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии  Б1.В.ОД.13 Основы вотоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.Б.15   Материаловедение	
Б1.В.ДВ.1.2   Упаковочные машины и оборудование   Фасовочные машины и оборудование   Фасовочные машины и оборудование   Умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показ используемых материалов и готовых изделий   Б1.Б.14   Технология конструкционных материалов   Б1.В.ОД.1   Физико-механические свойства сырья и готовой продукции   Б1.В.ОД.5   Технология пищевых производств   Б1.В.ОД.9   Упаковка пищевых продуктов   Б1.В.ОД.9   Упаковка пищевых продуктов   Б1.В.ДВ.4.1   Пищевая химия   ПК-17   Способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами   Б1.Б.24   Основы инженерного строительства и сантехники   Б1.В.ДВ.1.2   Психология и педагогика   Б1.В.ДВ.3.1   Основы управления коллективом   Умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии   Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
ПК-16  В1.В.ДВ.12.2  Фасовочные машины и оборудование  умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показ используемых материалов и готовых изделий  Б1.В.ОД.1  Физико-механические свойства сырья и готовой продукции  Б1.В.ОД.6  Технология пищевых производств  Б1.В.ОД.9  Упаковка пищевых продуктов  Б1.В.ДВ.4.1  Пишевая химия  ПК-17  Способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами  Б1.В.ДВ.1.2  Основы инженерного строительства и сантехники  Б1.В.ДВ.3.1  Основы управления коллективом  умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии  Б1.В.ОД.13  Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
ТК-16   Умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показ используемых материалов и готовых изделий	
ВІ.Б.14   Технология конструкционных материалов   ВІ.В.ОД.1   Физико-механические свойства сырья и готовой продукции   ВІ.В.ОД.6   Технология пищевых производств   БІ.В.ОД.9   Упаковка пищевых производств   БІ.В.ОД.9   Упаковка пищевых продуктов   ВІ.В.ДВ.4.1   Пищевая химия   ПК-17   Способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами   БІ.В.ДВ.1.2   Психология и педагогика   БІ.В.ДВ.3.1   Основы инженерного строительства и сантехники   БІ.В.ДВ.3.1   Основы управления коллективом   умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии   БІ.В.ОД.13   Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.Б.14 Технология конструкционных материалов Б1.В.ОД.1 Физико-механические свойства сырья и готовой продукции Б1.В.ОД.6 Технология пищевых производств Б1.В.ОД.9 Упаковка пищевых продуктов Б1.В.ДВ.4.1 Пищевая химия  ПК-17 способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами Б1.В.ДВ.1.2 Основы инженерного строительства и сантехники Б1.В.ДВ.3.1 Основы управления коллективом  умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии  Б1.В.ОД.13 Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	телей
Б1.В.ОД.1 Физико-механические свойства сырья и готовой продукции Б1.В.ОД.6 Технология пищевых производств Б1.В.ОД.9 Упаковка пищевых продуктов Б1.В.ДВ.4.1 Пищевая химия  ПК-17 способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами Б1.Б.24 Основы инженерного строительства и сантехники Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Б1.В.ДВ.3.1 Основы управления коллективом  умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии  Б1.В.ОД.13 Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.В.ОД.6  Б1.В.ОД.9  Упаковка пищевых производств  Б1.В.ДВ.4.1  Пищевая химия  Способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами  Б1.Б.24  Основы инженерного строительства и сантехники  Б1.В.ДВ.1.2  Психология и педагогика  Б1.В.ДВ.3.1  Основы управления коллективом  умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии  Б1.В.ОД.13  Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.В.ОД.9	
Б1.В.ДВ.4.1   Пищевая химия	
ПК-17  — Б1.Б.24 — Основы инженерного строительства и сантехники — Б1.В.ДВ.1.2 — Психология и педагогика — Б1.В.ДВ.3.1 — Основы управления коллективом — умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии — Б1.В.ОД.13 — Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.Б.24 Основы инженерного строительства и сантехники Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Б1.В.ДВ.3.1 Основы управления коллективом умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии Б1.В.ОД.13 Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.В.ДВ.1.2       Психология и педагогика         Б1.В.ДВ.3.1       Основы управления коллективом         умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии         Б1.В.ОД.13       Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.В.ДВ.3.1 Основы управления коллективом  умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии  Б1.В.ОД.13 Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудо подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии  Б1.В.ОД.13 Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
ПК-18         подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента к предприятии           Б1.В.ОД.13         Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
предприятии Б1.В.ОД.13 Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	
Б1.В.ОД.13 Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	нества на
Б2.П.4 Преддипломная практика	
БЗ Государственная итоговая аттестация	
<b>ПК-19</b> умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества пр	укции,
анализировать результаты деятельности производственных подразделений	
Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея	льности
Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.П.2 Технологическая практика	
БЗ Государственная итоговая аттестация	
готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, пр	
ПК-20 оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием тип	
методов контроля качества выпускаемой продукции	

Б1.Б.18	Управление техническими системами
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация, сертификация
ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством
Б2.П.2	Технологическая практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-23	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
Б1.В.ОД.10	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б3	Государственная итоговая аттестация