Министерство образования и науки Российской Федерации Бийский технологический институт (филиал)

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 8

«01» ceemask 201 7.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль Машины и аппараты пищевых производств

квалификация Бакалавр

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

#### СОГЛАСОВАНО

ТВЕРЖДАЮ

Директор

Temsop +2017 x.

М.А. ЛЕНСКИЙ

Первый заместители	ь директора по УР	M		Начальник ОУРиМКО	
« <u>30</u> »08	201 <del>/</del> _r	011	_ Харитонов В.А.	« <u>30</u> » <u>08</u> 2017г	шкина Т.М.
Руководитель УГНО		B.		Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель образования	
« <u>30</u> »08	201 <del>2</del> r	4-1	_ Смирнов В.В.	« <u>20 »08</u> 201 <del>7</del> г/М Лег	нский М.А.
Декан ТФ		$\sim 0$		Разработчик УП	
«30» 08	201 <del>7</del> г.		Павлов А.Н.	«Зо» as 2017 г./ Пан	влов И.Н.
		Han			

### 1. Календарный учебный график

К	C	сент	гябр	Ь	29 IX	окт	ябр	ь	27 X		кон	брь		J	дека	абрь	,	29 XII	ЯЕ	вар	5	26 I	фе	вра	ЛЬ	23 II		ма	рт		30 III	ап	ірел	ΙЬ	27 IV		Ма	ай		И	юнь	,	29 VI	]	июл	Ь	27 VII	a	вгу	ст	
У Р С	1 7	8 14	15 21			6 12	13 19			3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	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	6 12	13 19		2 VIII	3 1 9 1	0 1		24 31
C	1	2	3			6				10		12	13	14	15	16	17	18	19	20	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	3 44	45		47	48		50 5	51	52
I																			=	:	:	:	=																		:		О	О	О	О	=	= =	=   =	=	=
																			*																																
																			*																																
П																			*			_																					v	v	v	v	_		_		
11																		*			:	=	-																		:	•	Λ	Λ	Λ	Λ	=	_   -	_   -		-
																		*																																	
																		*																																	
																			*																																
																			*																																
																			*																								3.7	3.7	3.7	3.7					
III	-																	*		:	:	=	=																		:	:	X	X	X	X	=	=   =	=   =	=	=
																		*																																	
																		*																																	
		1						T											*		$\exists$																				1										
																			*																																
																			*																						.		1	l							
ΙV																		*		:	:	:	=													X	X	X	X /	/   //	//	//	//	//	=	=	=	=   =	=   =	-	=
																		*																																	
																		*																																	
Ь										l																																1		1		I I					—

Обозначения:	- Теоретическое обучение		:	- Экзаменацион
	TT #	/ **		T. 7

- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует

- Производственная практика

#### ная сессия

- Учебная практика - Государственная итоговая аттестация

#### - Каникулы

- Научно-исследовательская работа

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

K y p	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Научно-исследовательская работа	Госуда рствен ная	Каникулы	Нерабо чие праздн	Всего	Объем програ ммы, реализ
-------------	---------------------------	------------------------	------------------	------------------------------	------------------------------------	-------------------------	----------	-------------------------	-------	-----------------------------------

	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего															
I	18	18	36	3	2	5		4	4								2	5	7		52*	60
II	18	18	36	2	2	4					4	4					2	5	7	1**	52*	60
III	18	18	36	2	2	4					4	4					2	5	7	1**	52*	60
IV	18	12	30	3		3					4	4				6	1	7	8	1**	52*	60
BCEI	О		138		•	16			4		•	12			0	6		•	29	3	208	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

										Чась	ы учебн	ных заі	нятий					Paci	пределен	ие по ку	рсам				_
		Pac		еление естрам	по	Об	ъем		юд		Конта			C	PC	Iκ	ypc	II ı	сурс	III	сурс	IV	курс		нций
									период	y	чебные	занят	ия	C.		1	2	3	4	5	6	7	8	ba	пете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ания			31.0	з СРС в сессий			ые	ие	ပ	сий		,		Недель в	семестр	e	1	1	Кафедра	КОМ
	дисциили	Экзамены	Зачеты	проє	е зад	ФГОС	λП	Всего	S CE	Всего	Лекции	горн эты	ческ	естр	эээ ц	18	18	18	18	18	18	18	12	Ka	іень
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Ф	>		Всего без СРС в сессий	Bcc	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в недел		и/ лаб. р еместре			/ Часов (	СРС (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
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ	)																							
Б1	Базовая часть					102 - 117	115	4140	3726	1828	672	360	796	1898	414										
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123				8	288	270	136	0	0	136	134	18	0 0 1.89 38 0	0 0 1.89	0 0 1.89	0 0 1.89					СГД (БТИ)	OK-5
Б1.Б.2	История	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36		1 0 2 2 2 36	07						СГД (БТИ)	OK-2, OK-4, OK-7
Б1.Б.3	Философия	3					3	108	72	36	18	0	18	36	36			1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-6
Б1.Б.4	Математика	23	1		12		14	504	432	234	90	0	144	198	72	2 0 3 90 0	2 0 3 3 3 4	1 0 0 2 2 2 36						ЕНД (БТИ)	ОК-7, ПК-2
Б1.Б.5	Физика	2	1		1		8	288	252	126	36	54	36	126	36	1 1 1 54 0	2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	OC 7)						ЕНД (БТИ)	ОК-7, ПК-2
Б1.Б.6	Химия	1					4	144	108	54	18	18	18	54	36	1 1 1 54 36								ОХЭТ (БТИ)	ОК-6, ПК-3
Б1.Б.7	Экология		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1 0 1 36 0								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-9, ПК-14
Б1.Б.8	Информатика	1	2				6	216	180	90	36	54	0	90	36	1 2 0 54 36	1 0 0 35	9						ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.9	Теоретическая механика		2				3	108	108	54	18	18	18	54	0		2	7						АТТМ (БТИ)	ОК-7, ПК-5

										Чась	і учебі	ных зан	нятий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление естрам	ПО	Об	ъем		то		Конта	ктные		C	PC	Ικ	урс	IJк	урс	III ı	сурс	IV	курс		компетенций
			000	· · · · pa…					период	y	чебные	занят	ия	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	a	ете
№ п/п	Наименование блоков и			сты	ния			2	Сві			Ie	e le		зий			I	Іедель в	семестр	e			Кафедра	сомп
	дисциплин	ены	I9I	троеі гы)	зада	ပ္		Всего	з СРС в сессий	2	ии	эрнь ты	ески	стре	oec	18	18	18	18	18	18	18	12	Kac	SH5 I
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	Л		Всего без СРС в сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі	ю (лекци се		аб./ пран / в сесси		Часов (	СРС (в		Перечень
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
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	1 0 2 54 36								МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.11	Машиностроительное черчение		3Д	4Π			4	144	144	54	0	0	54	90	0			0 0 2 36 0	0 0 1 54 0					МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов		2				3	108	108	54	18	18	18	54	0		1 1 1 54 0							МАХиПП (БТИ)	ОК-7, ПК-10, ПК-15, ПК-16
Б1.Б.13	Материаловедение		4				3	108	108	54	18	18	18	54	0				1 1 2 0 7 5					ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-15
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0						1 2 0 54 0			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	5		5П			5	180	144	54	36	0	18	90	36					2 0 1 90 36				АТТМ (БТИ)	ОК-7, ПК-5, ПК-6, ПК- 18
Б1.Б.16	Управление техническими системами		6				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1 1 1 2 4 0			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-9, ПК-20
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация		4		4		3	108	108	54	18	18	18	54	0				1 1 1 54 0					ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-20
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1 1 1 2 4 0			ТМК (БТИ)	ОК-9, ПК-14
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств		56		5		6	216	216	90	36	18	36	126	0					1 1 0 0 0				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-6, ПК-1, ПК-8, ПК- 11, ПК-12, ПК-23
Б1.Б.20	Введение в профессию		1				2	72	72	36	18	18	0	36	0	1 1 0 36 0								МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-12
Б1.Б.21	Компьютерная графика		2				2	72	72	36	0	0	36	36	0		0 0 2 36 0							МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-6

										Чась	учебы	ных зан	нятий					Расп	ределен	ие по куј	рсам				<i>1</i> €
		Pa		еление страм		Об	ьем		ТОП		Конта	ктные		C	OC.	Ικ	ypc	II к	ypc	III ĸ	сурс	IV 1	курс		нций
				· ·					лери	y	небные	занят	ия	C	r C	1	2	3	4	5	6	7	8	a	ете
№ п/п	Наименование блоков и			CTbI	ния			2	Сви			Ie	ıe		зий			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	сомп
	дисциплин	ены	ISI	проет	зада	ပ္		Всего	з СРС в сессий	2	ии	яндс	ески	стре	cec	18	18	18	18	18	18	18	12	Kac	ень і
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	M		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практич занят	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі			аб./ прак ′ в сессиі	т. зан.) / и)	Часов С	СРС (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
	Основы инженерного строительства и сантехники		8		8		2	72	72	36	24	0	12	36	0								2 0 1 36 0	МАХиПП (БТИ)	ОК-7, ПК-6, ПІ
Б1.Б.23	Теория технологического потока		5				3	108	108	54	36	0	18	54	0					$\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 1 \\ 54 \end{array}$				МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ПК-4, ПІ
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин		4		4		3	108	108	54	18	18	18	54	0				1 1 1 54 0					АТТМ (БТИ)	ОК-6, ПК-5
Б1.Б.25	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	5			5		6	216	180	90	54	18	18	90	36					$\frac{3}{1}$ $\frac{1}{1}$ $90^{\circ}$ 36				МАХиПП (БТИ)	ОК-7, ПК-5
Б1.Б.26	Реология вязких сред		3				2	72	72	36	18	18	0	36	0			$\frac{1}{1}$						МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК-4,
Б1.Б.27	Экономика предприятия	6			6		4	144	108	54	18	0	36	54	36						$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 2 \\ 54 & 36 \end{array}$			ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7, ПК- 21, ПК-22
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	36	36	0	0	36	0	1 0 0 18 0	1 0 0 18 0							СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В	Вариативная часть, включая ди	сципл	ины п	ю выб	ору	90 - 99	92	3312	3096	1518	762	492	264	1578	216										•
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	3					4	144	108	54	36	18	0	54	36			2 1 0 54 36						МАХиПП (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов	4	3				6	216	180	90	36	18	36	90	36			1 1 1 2 4 0	1 0 1 36 36					АТТМ (БТИ)	ПК-5
	Химическое сопротивление и защита от коррозии		5				2	72	72	36	18	18	0	36	0					$\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 36 \end{array}$				ОХЭТ (БТИ)	ОК-6, ПК-
Б1.В.ОД.4	Технология пищевых производств		5				4	144	144	72	36	36	0	72	0					2 2 0 72 0				БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-9, Г

										Чась	і учебн	ных зан	итий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление естрам	по	Of	ьем		ОД		Конта	ктные		C	n.C.	Iκ	ypc	II к	урс	III H	сурс	IV 1	курс		компетенций
			COM	страм					период	уı	чебные	занят	Я	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	g	етен
№ п/п	Наименование блоков и			CTbI	ния			2	Свг ий			ıe	9		ж		•	I	Недель в	семестр	e	•		Кафедра	сомп
	дисциплин	ены	I9I	троеі гы)	зада	ွ	_	Всего	з СРС в сессий	2	ии	эрнь ты	ески	стре	cec	18	18	18	18	18	18	18	12	Kac	1 9H2 1
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі	ю (лекци се		аб./ пран / в сесси		/ Часов С	СРС (в		Перечень
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
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий	6		6П			6	216	180	72	36	18	18	108	36						2 1 1 108 36			МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК- 6, ПК-11
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов		5				3	108	108	54	36	0	18	54	0					2 0 1 1 0 0 1				МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК- 16
Б1.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	7		7П			5	180	144	54	36	18	0	90	36							2 1 0 90 36		МАХиПП (БТИ)	ПК-12, ПК-13, ПК-23
Б1.В.ОД.8	Основы технологии пищевого машиностроения		6		6		3	108	108	54	18	18	18	54	0						1 1 2 4 0			МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК-15
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0							1 2 0 0 5 0 0		МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК- 11
	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	7					4	144	108	54	18	18	18	54	36							1 1 1 24 36		МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-18
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок		8	8П			3	108	108	36	24	0	12	72	0								2 0 1 72 0	МАХиПП (БТИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК- 14
Б1.В.ОД.12	Механика жидкости и газа		4				3	108	108	54	18	18	18	54	0				1 1 1 54 0					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.13	Основы планирования инженерного эксперимента		3				2	72	72	36	18	18	0	36	0			1 1 0 36 0						МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.14	Методы интенсификации пищевых технологий		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1 0 1 36 0		МАХиПП (БТИ)	ПК-12, ПК-15
Б1.В.ОД.15	Подъёмно-транспортные установки		6		6		3	108	108	54	18	18	18	54	0						1 1 1 54 0			МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7

										Часы	учебн	ых зан	нятий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	ПО	Of	бъем		юд		Конта	ктные		CI	OC.	I ку	урс	Пκ	ypc	III ı	урс	IV 1	курс		НЦИЙ
				- P					лери	y	ебные	занят	ия	CI		1	2	3	4	5	6	7	8	a	ierei
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	ния			2	Сви			ale	16		зий			F	Іедель в	семестр	e			Кафедра	COMI
	дисциплин	ены	LPI	ıpoeı rы)	зада	ွ		Всего	з СРС в сессий	2	ии	эрнь ты	ески	стре	oec	18	18	18	18	18	18	18	12	Kac	SHb 1
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УШ		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі	о (лекци се	и/ лаб. р еместре /			/ Часов С	СРС (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
Б1.В.ОД.16	Управление трудовыми ресурсами		7				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1 0 1 36 0		МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ПК-17
Б1.В.ОД.17	Обработка экспериментальных данных		4				2	72	72	36	18	18	0	36	0				$\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 0 \\ 36 \end{array}$					МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-21
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (моду культуре и спорту	ули) п	о физи	ческої	Í			328	328	328	0	0	328	0	0								ı		
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		12345					328	328	328	0	0	328	0	0	0 0 3.11 0 0	0 11	0 0 3 0 0	00.8	0050				СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		6										320		0	3.	3.	0	0					СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			,			35	1260	1224	636	342	222	72	588	36		1								
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика	4					3	108	72	36	18	0	18	36	36				1 0 1 36					ЭП (ИТА)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение	•						100	,2	30	10		10	30	30				36					СГД (БТИ)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.2.1	Социология		3				3	108	108	54	18	0	36	54	0			1 0 2 1						СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК- 22
Б1.В.ДВ.2.2	Политология		3				3	108	108	34	16	U	30	34	U			) 2 54						СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК- 22
Б1.В.ДВ.З.1	Пищевая химия		3				3	100	100	54	10	26	0	54	0			1 2 0 						БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Физическая и коллоидная химия		3				3	108	108	34	18	36	0	34	U			54						ОХЭТ (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 36 \end{array}$					МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4

										Чась	і учебі	ных заі	нятий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление естрам	по	06	<b>5</b> ъем		то		Конта	ктные			D.C.	Iκ	урс	II к	ypc	III H	сурс	IV	курс		Щий
			COMO	Страм					ери	уı	чебные	занят	ия	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8		етен
№ п/п	Наименование блоков и			TPI	ния			6	Свп ий			e e	ē	_	ий			I	Недель в	семестр	e		·	Кафедра	сомп
	дисциплин	ены	191	троев	задаі	ွ		Всего	CP(	0	ии	эрнь ты	ески	стре	ວວວ	18	18	18	18	18	18	18	12	Kad	энь к
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проек (работы)	Расчетные задания	ФГОС	М		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі	о (лекци се	и/ лаб. р еместре /	аб./ прак в сесси	ст. зан.) / и)	/ Часов (	СРС (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
Б1.В.ДВ.4.2	Основы математического моделирования																							МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик		7				2	100	100	5.4	26	10	0	54	0							2-02		МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов		,				3	108	108	54	36	18	0	54	U							7 0 5	†	МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов																							МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК- 11
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0							2 0 7	<b>1</b>	МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0							2 - 0 2		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование винодельческих заводов		,				3	100	100	<i>3</i> 1	30	10	Ů	<i>3</i> 1								3		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование мясокомбинатов		8				2	100	100	(0)	26	24	0	40	0								3 2 0 18 0	МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК- 11
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование рыбозаводов		8				3	108	108	60	36	24	0	48	0								2 84	МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК- 11
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов		8				3	108	108	60	36	24	0	48	0								× 0 0 3 3	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование маслобойных заводов		J				,	100	100	00	30	24		10									84	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10

										Часы	і учебі	ных заі	нятий					Pac	пределен	ие по ку	рсам					
		Pac		ление і страм	ПО	Об	ъем		од		Конта	ктные			n.c.	Ιĸ	урс	II	курс	III	курс	Γ	V ку	pc		щий
			CCMC	грам					ери	y	чебные	занят	ия	C	PC	1	2	3	4	5	6	7		8	B	етен
№ п/п	Наименование блоков и			сты	ния			2	Свп ий			ıe	ie		зий				Недель в	семестр	e				Кафедра	сомп
	дисциплин	ены	191	троек гы)	задания	C		Всего	CP(	2	ии	эрнь ты	ески	стре	oec	18	18	18	18	18	18	18		12	Каф	энь к
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в недел		ии/ лаб. р еместре			/ Yaco	в СР	РС (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
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов		8				3	108	108	60	36	24	0	48	0									2 2 0 18 0	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование сахарных заводов		0				3	100	108	00	30	24	U	40	U									48	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0							- 2 9	0		МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК- 11, ПК-15
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование		,				3	108	108	34	10	30	U	54	U								54		МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК- 11, ПК-15
Б1.В.ДВ.12.1	Машины и оборудование биотехнологических производств		0					100	100	60	26	24		40										0	МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ДВ.12.2	Машины и оборудование фармацевтических производств		8				3	108	108	60	36	24	0	48	0								6	2 0 48, 0	МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	18	49	5	11	201 - 207	207	7452	6822	3346	1434	852	1060	3476	630	23,9 434	24,9 416	24,9 452	22,9 434	23 486	24 468	8 25 4	186 2	26 300		
	% занятий лекционного типа от об аудиторных занятий в целом по Бл		личест	ва часо	В			по Ф	ГОС≤	50%	39.03			•										•		
БЛОК 2	Практики	ony i				24 - 33	24	16 н			[	1					<u>I</u>			l		1				
Б2.У	Учебная практика							4 н																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	4 н									4 н								МАХиПП (БТИ)	OK-6, OK-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-14, ПК-16, ПК-19
Б2.П	Производственная практика							12 н																		

								Часы учебных занятий Распределение по курсам											1						
		Pa	Распределение по семестрам			Об	ъем		ц	Контактные				Iκ	I курс II курс		III	курс	IV	курс	1	ций			
			семестрам						эифе	y'	учебные занятия		CPC		1	2	3	4	5	6	7	8	1	тен	
Наименование блоков и		ков и		3	18			1	в пе						Ĭ								1	Кафедра	МПЕ
№ п/п	дисциплин	PI		0ект	цан			Всего	з СРС в сессий		<b>Z</b>	HBIG	кие	rpe	400e	18	18	18	1	едель в семестр 18 18		18	12	Сафе	b KC
		тмен	Зачеты	е пр	se 3a	ФГОС	λП	В	ea (	Всего	Лекции	тор	актическ занятия	чесл	эдс	10	10	10	10	10	18	10	12	-	чен
	Экзамены Экзамены (работы) Вачеты (работы) Волюскты (работы)			Расчетные задания	Φ			Всего без СРС в период сессий	Be	Jei	Лабораторные работы Практические	Практ	В семестре	В период сессий	I курс         II курс         III курс         IV курс           1         2         3         4         5         6         7         8           Недель в семестре           18         18         18         18         18         12           Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)							Пере			
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
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Вар	)	4				6	4 н											4 н					МАХиПП (БТИ)	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-19
Б2.П.2	Технологическая практика Вар	)	6				6	4 н													4 н			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК- 9, ПК-13, ПК-19, ПК-20, ПК-22
Б2.П.3	Исследовательская практика Вар	)	8				3	2 н															2 н	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК- 12, ПК-15, ПК-23
Б2.П.4	Преддипломная практика Вар	)	8				3	2 н															2 н	МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК- 8, ПК-17, ПК-18, ПК-21
БЛОК 3	Государственная итоговая а	ттеста	ация			6-9	9																		
	Защита выпускной квалиф включая подготовку к проц процедуру защиты	едуре	защит	ъи	ы,		9	6 н															6 н	МАХиПП (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, OIIK-4, OIIK-5, IIK-1, IIK-2, IIK-4, IIK-5, IIK-6, IIK-7, IIK-1, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-20, IIK-21, IIK-21, IIK-22, IIK-22, IIK-22, IIK-22, IIK-23, IIK-21,
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без у м дисциплинам (модулям) по				туре	240	240	7452	6822	3346	1434	852	1060	3476	630	48	48	50	47	50	50	52	51		
Элективны	е дисциплины (модули) по ф	изичес	ской к	ульту	ре и			328	328	328	0	0	328	0	0	3,1	3,1	3	3	3	3	0	0		
спорту Объем конт	тактной работы обучающегос	ся с пр	епода	вателе	ем								†	†	†							1			
(включая ч	включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по					4195																			
	физической культуре и спорту) Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные										+	+	+			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		+ -					
дисциплины (модули) по физической культуре и спорту													23,9 3,1	24,9 3,1	24,9 3	22,9 3	23 3	24 3	25 0	26 0					
Число часов	Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные													24,1 0	23,1 0	25,1 0	24,1 0	27 0	26 0	27 0	25 0				
дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										-	-	-	-				1		20 0	12,10					
	Нисло курсовых проектов (работ)     5											1	1	1	2	0	0	2	2	3	0	1			
-	Число расчетных заданий         11           Число экзаменов         18									1	+	+	1	3	3	3	3	2	2	2	0				
	енов ов (дисциплины + практики и элек		:									-		1		3	3	3	3				0		
	модули) по физической культуре и		49	+	11											6+1	6+2	7+1	6+2	5+1	6+2	7	6+2		

Базовая часть Блока 1 в з.е.		115	55.56 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		92	44.44 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		35	38.04 % от объема вариативной части

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

# 4. Требования к результатам освоения программы прикладного 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 позиции
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.В.ДВ.2.1	Социология
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
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 предприятия
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
	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
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	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.Б.21	Компьютерная графика
Б1.Б.23	Теория технологического потока
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин
Б1.В.ОД.3	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.ОД.16	Управление трудовыми ресурсами
Б1.В.ДВ.2.1	Социология
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
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.4	Математика
Б1.Б.5	Физика
Б1.Б.9	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов

Б1.Б.13	Материаловедение
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.16	Управление техническими системами
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация
Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники
Б1.Б.25	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б1.В.ОД.4	Технология пищевых производств
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б1.В.ДВ.3.1	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.3.2	Физическая и коллоидная химия
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
ОК-8	деятельности
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.13.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание
Б1.Б.ДВ.13.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
ОК-9	катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.7	Экология
61.6.7 61.6.18	Безопасность жизнедеятельности
63	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ВЭ	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных
ОПК-1	и информационных технологий
F1 F 11	
Б1.Б.11 Б1.Б.20	Машиностроительное черчение
	Введение в профессию
Б1.Б.26 Б3	Реология вязких сред
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
51.5.8	Информатика
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.4.2	Основы математического моделирования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения
ОПК-3	коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей
	информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
Б1.Б.8	Информатика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать
информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для
других виде
Информатика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Информатика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
соответствующему профилю подготовки
Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Технологическое оборудование пищевых предприятий
Холодильные машины и оборудование
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
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Машиностроительное черчение
Компьютерная графика
Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Основы планирования инженерного эксперимента
Обработка экспериментальных данных
Моделирование и оптимизация
Основы математического моделирования
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Химическое сопротивление и защита от коррозии
Технологическое оборудование пищевых предприятий
Основы планирования инженерного эксперимента
CAMODDI MAMITIPODMILIM MILITANIA CONTRACTOR
Пищевая химия

	1
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельност
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Б1.Б.23	Теория технологического потока
Б1.Б.26	Реология вязких сред
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.4.2	Основы математического моделирования
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в
1114-9	соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.Б.9	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.11	Машиностроительное черчение
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Компьютерная графика
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин
Б1.Б.25	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов
Б1.В.ОД.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Б1.В.ОД.12	Механика жидкости и газа
Б1.В.ОД.15	Подъёмно-транспортные установки
Б1.В.ДВ.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.1	Машины и оборудование биотехнологических производств
Б1.В.ДВ.12.2	Машины и оборудование фармацевтических производств
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
В3	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторски
ПК-6	работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и
11K-0	
F1 F 10	другим нормативным документам
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.11	Машиностроительное черчение
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Компьютерная графика
Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока

Б1.В.ДВ.7.1	M
	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование маслобойных заводов
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование сахарных заводов
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
<u>Б2.П.4</u>	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
Б1.Б.20	Введение в профессию
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ОД.15	Подъёмно-транспортные установки
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование сахарных заводов
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.1	Машины и оборудование биотехнологических производств
Б1.В.ДВ.12.2	Машины и оборудование фармацевтических производств
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HIC O	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их
ПК-8	патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование сахарных заводов
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
	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин
ПК-9	нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Б1.Б.16	Управление техническими системами
Б1.Б.20	Введение в профессию
Б1.Б.26	Реология вязких сред
Б1.В.ОД.4	Технология пищевых производств
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование
Б2.П.2	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HIC 10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать
ПК-10	соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.8	Основы технологии пищевого машиностроения
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование маслобойных заводов
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HIC 11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать
ПК-11	вводимое оборудование
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ДВ.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
E1 D HD 11 A	Фасовочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.2	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  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
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б2.П.1 Б3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  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
Б2.П.1 Б3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  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.Б.20	Введение в профессию
Б1.Б.23	Теория технологического потока
Б1.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б1.В.ОД.14	Методы интенсификации пищевых технологий
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический
ПК-13	осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
Б1.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б1.В.ОД.7	Технологическая практика
Б2.11.2 Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
B3	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать
ПК-14	
P1 P.5	соблюдение экологической безопасности проводимых работ
51.5.7	Экология
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок
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
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять
	прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.13	Материаловедение
Б1.В.ОД.8	Основы технологии пищевого машиностроения
Б1.В.ОД.14	Методы интенсификации пищевых технологий
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HIC 16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей
ПК-16	используемых материалов и готовых изделий
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции
Б1.В.ОД.4	Технология пищевых производств
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов
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
ПК-17	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники
Б1.В.ОД.16	Управление трудовыми ресурсами
Б1.В.ДВ.2.1	Социология
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
<u></u>	защить выпускиой квалификационной рассия, включая подготовку к процедуре защить и процедуру защить

ПК-18	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
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.ОД.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции,
	анализировать результаты деятельности производственных подразделений
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов,
ПК-20	оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых
	методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.Б.16	Управление техническими системами
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация
Б1.В.ДВ.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б2.П.2	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе
11K-21	экономических расчетов
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б1.В.ОД.17	Обработка экспериментальных данных
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать
ПК-22	работу персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.2.1	Социология
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
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.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты