Министерство образования и науки Российской Федерации

Бийский технологический институт (филиал)

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

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 🎾

Программа прикладного бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль Машины и аппараты пищевых производств

квалификация Бакалавр

СРОК

получения ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2017 по 2022 годов приема

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

COPILCOPLIC

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

СОГЛАСОВАНО					
Первый заместитель директора по УР		Начальник ОУРиМКО			
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 7 г. <u>////</u>	Харитонов В.А.	« 30» 0 P	201 Zr.	(m)	_ Тушкина Т.М
Руководитель УГНС		Заведующий ОВФО	~	016	
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 7 г.	Смирнов В.В.	« <u>30</u> » 08	_201 <u>7</u> Γ.	(D. Mary	_ Мамашев Д.Р
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель догом		Разработчик УП		56	
« <u>30</u> » 08 201 7 г. / 11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	Ленский М.А.	«30» OS	_2017_г.	- Jus	Павлов И.Н.
II T					

1. Календарный учебный график

]		сен		_	,	29 IX	OK		брь	Λ				рь			цека	_	•	29 XII	ЯВ	нвар	Ъ	26 I			аль	23 II			арт		30 III	a		ель	27 IV			ай			ию			29 VI		ЮЛЬ	ь,	27 VII		авгу		
	1	1 8 7 1	3 1 4 2	15	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	3 1	0	17 2 23	24	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6	13 19	20	3 V	4	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6	13 19	20 26	2 VIII	3 3	10 16	17 23	24 31
																				=	*																																	
																																															i							
	*	k *	k :	*	*															=		:	:	:																		:	:	:	О	О	О	О	=	=	= :	=	=	=
																				*																											i							
																			•																												i							
																				=																																		
																				=																											i							
]																				=	*	:	:	:																		:	:	:	X	X	X	X	=	=	= :	=	=	=
																				*																									i		1							
																			-	*																									i		1							
																				=																																		
																				=																											i							
I	I																			=	*	:	:	:																		:	:	:	Χ	X	X	X	=	=	= :	=	=	=
																				*																											i							
																	l		•	*																									l l		1							
																				=																									ı									
																				=																											i							
I	7																			=	*	:	:	:																		:	:	:	X	X	=	=	=	=	= :	=	=	=
																																															i							
																			•	*	=																								i		1							
																				X	*																										П						٦	
																			-	X	*																																	
1	=	= =	=														:	:	X	X *	Y	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
																			-	*	X																																	
																				*																									<u> </u>									

Обозначения:		- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	=	- Каникулы
	÷	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа

Троизводственная практика

Государственная итоговая аттестация

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

К		ретичес бучени		Экзаме	национна	я сессия	Учеб	ные практ	гики	_	изводстве практики		исследо	Научно- вательска	ая работа	ная стация		Каникуль	Ы		программы, эмый за один ый год, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственн итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Всего	Объем прогр реализуемый учебный год
I	13	17	30	3	3	6		4	4								1	6	7	47	59
II	17	17	34	3	3	6					4	4					1	6	7	51	58
III	17	17	34	3	3	6					4	4					1	6	7	51	58
IV	17	17	34	3	3	6					2	2					1	8	9	51	40
V	12		12	2		2				4		4				4	7		7	29	25
BCEI	O		144		2				4			14			0	4			37	229	240

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

										Час	сы уче	бных з	ваняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Оба	ьем		год	(ван)		Из них	,	Cl	PC	ı	Iк	урс	II F	урс	III ı	курс	IV	курс	V	курс		MEIX
			1		ı		ı		пери	торг		из пил		Cı	•	юота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ba	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	9			31.0	Св	ауди ота		eie	ие	o	сий	за ра				I	Іедель в	семестр	pe				Кафедра	реал
	дисциплин	ены	TPI	прое	льны	20	H.	Всего	з СРС в сессий	іая (а рабо	иит	орн	ческ тия	естр	oec 1	IKTH	13	17	17	17	17	17	17	17	12	0	Ka	сомп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ΦΓΟC	ПК		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	естре (лег	сции/ лаб		ракт. заг сии)	н.) / Часо	ов СРС (1	з семестј	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
БЛОК 1	дисциплины (моду	ЛИ)																										
Б1	Базовая часть					102 - 117	115	4140	3928	422	196	58	168	3506	212	495												
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123		1234		8	288	267	32	0	0	32	235	21	35	0 0 8 8 4 42	0 0 8 0 9	0 0 8 0 9	0 0 8 8							СГД (БТИ)	OK-5
Б1.Б.2	История	1			1		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16	8 0 4 123 9										СГД (БТИ)	OK-2, OK-4, OK-7
Б1.Б.3	Философия		2		2		3	108	104	14	8	0	6	90	4	15		809	†								СГД (БТИ)	OK-1, OK-2, OK-6
Б1.Б.4	Математика	23	1		123		14	504	482	48	24	0	24	434	22	57	8 0 8 8 124 4	8 0 8 5 5 1									ЕНД (БТИ)	ПК-2
Б1.Б.5	Физика	2	1		12		8	288	275	32	16	8	8	243	13	37	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 4 4 0									ЕНД (БТИ)	ПК-2
Б1.Б.6	Химия	1			1		4	144	135	14	8	4	2	121	9	18	8 4 7 7 1 2 1 0										ОХЭТ (ИТӘ)	ОК-6, ПК-3
Б1.Б.7	Экология		3		3		2	72	68	12	8	0	4	56	4	13			8 0 4 9								ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-14
Б1.Б.8	Информатика	2			2		6	216	207	20	8	12	0	187	9	24		8 112 0 187	2								ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.Б.9	Теоретическая механика		2		2		3	108	104	10	8	0	2	94	4	11		8 0 2 7	+								АТТМ (БТИ)	ПК-5

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		иод	ная)		Из них		CI	PC	a	Ικ	урс	II к	урс	III F	урс		курс		сурс		Перечень реализуемых компетенций
	.,		1	1	ı		ı	_	в период й	итор					•	Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	фа	пизу
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	19		екты)	ые			Всего	з СРС в сессий	(ауд 5ота	_	ные	кие	be	ссий	ная р						семестр	1				Кафедра	реа.
		Экзамены	Зачеты	е прс	ОЛЬН	ФГОС	УП	B	Ses C	гная ра(Лекции	ораторн работы	актическ занятия	В семестре	эд се	гакт	13	17	17	17	17	17	17	17	12	0	$_{\lambda}$	ком
		Экз	3a	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	Ф			Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Ле	Лабораторные работы	Практические занятия		В период сессий	Кон	Часо	в в семе	стре (лен	кции/ лаб	б. раб./ п сесс		ı.) / Часо	ов СРС (1	в семестр	ре / в		Пере
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1			1		4	144	135	14	6	0	8	121	9	17	6 0 8 121 9										МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.11	Машиностроительное черчение		3Д	4Π	3		4	144	140	14	0	0	14	126	4	18			0 0 4 6	0 0 8 64 0							МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов		1		1		3	108	104	10	4	6	0	94	4	11	4 6 0 94 4										МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК- 15, ПК-16
Б1.Б.13	Материаловедение		2		2		3	108	104	8	6	2	0	96	4	9		6 2 0 96 4									ТМК (БТИ)	ПК-15
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		7		7		3	108	104	12	6	6	0	92	4	13							9908	7,7			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК- 12, ПК-13
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	5		6П	5		5	180	171	18	6	0	12	153	9	25					6 58 0 9	0 0 4 68 0					АТТМ (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-18
Б1.Б.16	Управление техническими системами		8		8		3	108	104	14	6	8	0	90	4	15								9 0 0			МСИиА (БТИ)	ПК-9, ПК-20
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация		4		4		3	108	104	8	6	0	2	96	4	9				6 0 2 96 4							ТМК (БТИ)	ПК-20
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		6		6		3	108	104	10	6	0	4	94	4	11						6 0 4 4					ТМК (БТИ)	ОК-9, ПК-14
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств		56		56		6	216	208	24	12	0	12	184	8	26					6 0 4 94 4	6 0 8 90					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК- 12, ПК-23
Б1.Б.20	Введение в профессию		3		3		2	72	68	8	4	4	0	60	4	9			4400								МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК- 7, ПК-9, ПК- 12
Б1.Б.21	Компьютерная графика		2		2		2	72	68	4	0	0	4	64	4	4		0 0 4 4. 0 4 4									МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6

										Час	сы уче	бных з	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление страм	ПО	Оба	ъем		то	ая)		Из них		C	PC	_	Ικ	урс	II к	ypc	III r	сурс	IV i	курс	V	сурс		MbIX
				- P					идэг	горн		из них		C.	PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g	изуе
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	0			2	Сви	уди та		ıe	16	4)	сий	я ра				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	эсал
	дисциплин	ены	191	проет	IBHBI(C	_	Всего	з СРС в сессий	іая (ауді работа	ии	орнь	ески	эстре	cec	ктна	13	17	17	17	17	17	17	17	12	0	Kac	омпо
		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	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб		ракт. зан сии)	г.) / 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	29
Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники		9		9		2	72	68	22	10	0	12	46	4	24									10 0 12 46 4	2	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-17
Б1.Б.23	Теория технологического потока		5		5		3	108	104	4	2	0	2	100	4	5					2 0 2 100 4						МАХиПП (БТИ)	ПК-4, ПК-12
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	4			4		3	108	99	10	8	0	2	89	9	14				8 0 2 89 9							АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.25	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	5			55		6	216	207	18	2	8	8	189	9	21					2 8 8 189 9						МАХиПП (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.26	Реология вязких сред		4		4		2	72	68	8	6	0	2	60	4	9				6 0 2 60 4							МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК- 4, ПК-9
Б1.Б.27	Экономика предприятия	7			7		4	144	135	12	8	0	4	123	9	16							8 0 4				ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7, ПК-19, ПК- 21, ПК-22
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		1234		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	13	4 0 0 10 4	2 0 0 12 4	2 0 0 12 4	2 0 0 12 4							СГД (БТИ)	OK-8
	Вариативная часть, включа выбору	я дисі	циплиі	ны по		90 - 99	92	3312	3152	464	166	178	120	2688	160	525												
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	3			3		4	144	135	12	4	4	4	123	9	15			4 4 4 5 1 2 3 9								МАХиПП (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов	34			34		6	216	198	16	14	0	2	182	18	23			8 0 2 89 9	6 0 0 93 9							АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.3	Химическое сопротивление и защита от коррозии		5		5		2	72	68	8	4	4	0	60	4	9					4 4 09 4 00						ОХЭТ (ИТЗ)	ОК-6, ПК-3
Б1.В.ОД.4	Технология пищевых производств		6		6		4	144	140	18	6	12	0	122	4	19						6 12 0 122 4					БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-9, ПК-16

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	по	Об	ъем		од	(ая)		Из них		CI	PC PC	1	Iκ	ypc	II к	ypc	III ı	сурс	IV	курс	Vĸ	сурс		MBIX
				- P					в период я	горн		из них		CI	-C	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			сты	0			2	Сви	уди та		Ie	ıe		зий	я ра				ŀ	Недель в	семестр	e				Кафедра	этен
	дисциплин	сны	19	троен	ISHBI(TbI	ွ		Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	рнь	ески	стре	າວອວ	ктна	13	17	17	17	17	17	17	17	12	0	Kaç	д ана
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Bcero 6e3 CPC ceccni	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб	-	ракт. зан	н.) / Часо	ов СРС (в	семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий	6		7П	6		6	216	207	20	2	8	10	187	9	26						2 8 6 119 9	0 4 89				МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-11
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов		6		6		3	108	104	14	6	0	8	90	4	15						6 0 8 90 4					МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК- 16
Б1.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования	7		8П	7		5	180	171	22	2	16	4	149	9	28							2 16 0 81 9	0 0 4 4 0 0 68 0			МАХиПП (БТИ)	ПК-12, ПК- 13, ПК-23
Б1.В.ОД.8	Основы технологии пищевого машиностроения		6		6		3	108	104	12	2	4	6	92	4	13						2 4 6 97					МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК- 15
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование		6		6		3	108	104	12	2	4	6	92	4	13						2 4 6 4 7 7	7					ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ОД.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	5			5		4	144	135	24	4	8	12	111	9	27					4 8 12 111 9						МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-18
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок		9	9П	9		3	108	104	12	2	0	10	92	4	16									$\begin{array}{c} 2 \\ 0 \\ 10 \\ 92 \end{array}$	1	МАХиПП (БТИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК- 14
Б1.В.ОД.12	Механика жидкости и газа	4			4		3	108	99	10	6	4	0	89	9	13				6 68 9 9							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.13	Основы планирования инженерного эксперимента		4		4		2	72	68	10	6	0	4	58	4	11				6 0 4 8 8 8 8							МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.14	Методы интенсификации пищевых технологий		7		7		2	72	68	12	6	0	6	56	4	13							6 0 6 56 4	t			МАХиПП (БТИ)	ПК-12, ПК- 15
Б1.В.ОД.15	Подъёмно-транспортные установки		6		6		3	108	104	10	4	6	0	94	4	11						4 6 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ОД.16	Управление трудовыми ресурсами		9		9		2	72	68	14	6	0	8	54	4	15									6 0 8 8 54 4		МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ПК-17

										Час	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	06	ъем		10Д	ная)	,	Из них		CI	PC	я	Iκ	урс	II к	урс	III ı	сурс	IV	курс	Vı	курс		MEIX
			1		1				перь	торы		113 1111			•	абота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	pa	изує
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			SKTBI	ıe			Всего	з СРС в сессий	ауди ота		ые	ж	e	сий	ая ря		T				семестр		T		1	Кафедра	реал
	A	Экзамены	Зачеты	трое оты)	ОТЫ	ФГОС	УΠ	Bc	es CI	ная (раб	Лекции	горн	ктическ занятия	естр	д сес	актн	13	17	17	17	17	17	17	17	12	0	K	комг
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	Ф	>		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия		В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб	-	ракт. зан сии)	н.) / Часо	ов СРС (в семест	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ОД.17	Обработка экспериментальных данных		4		4		2	72	68	10	6	4	0	58	4	11				6 4 0 58 4							МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-21
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (и культуре и спорту	модул	и) по с	физиче	ской			328	312	8	0	0	8	304	16	9												
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		3456					328	312	8	0	0	8	304	16	9			0 0 2 5 4	0 0 2 4	0 0 2 7	0 0 2 4	-				СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3430					320	312	0	V	V	0	304	10				75	0 0 2 75	77	77					СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1207	228	84	104	40	979	53	247						1				_		
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика	3			3		3	108	99	14	8	0	6	85	9	18			8 0 0 85 85								ЭП (ВТИ)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение	3			,			100	,,	11	Ü	Ü			,	10			85								СГД (БТИ)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.2.1	Социология		4		4		3	108	104	16	4	0	12	88	4	17				4 0 12 88 4							СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК- 22
Б1.В.ДВ.2.2	Политология				7			100	104	10	7	Ü	12		7	1,				8							СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6, ПК-17, ПК- 22
Б1.В.ДВ.3.1	Пищевая химия		5		5		3	108	104	12	4	8	0	92	4	13					4 8 8 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4						БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Физическая и коллоидная химия		3		3		3	100	104	12	4	8	V	92	4	13					4 8 0 0						ТЄХО (ИТА)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация		3		3		2	72	60	10	4	0	6	58	4	11			5 4								МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4
Б1.В.ДВ.4.2	Основы математического моделирования		3		3		2	12	68	10	4	0	6	38	4	11			4 0 6 58								МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4

										Час	сы уче	бных	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		ПОД	(ва		Из них	,	C	PC	_	Iκ	ypc	II к	урс	III ı	сурс	IV	курс	Vĸ	урс		MEIX
									иери	торг		из пил	`	Ci	ı C	работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	မ			21	Сві	вуди эта		eie	4e	n	сий	и ра				ŀ	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	ТБНЫ	\sim	_	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орн	ескі гия	эстр	oeo)	КТН	13	17	17	17	17	17	17	17	12	0	Ka	ень р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	И		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб		ракт. зан сии)	ı.) / Часо	ов СРС (в	з семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик		8		8		3	108	104	28	12	16	0	76	4	30								112 116 0 5, 4			МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов		Ü				3	100	101	20	12	10	Ů	, 0	•	30								2			МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов																							4			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		8		8		3	108	104	28	12	16	0	76	4	30								12 16 0 0			МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов		9		9		3	108	104	24	12	12	0	80	4	26									12 12 0 80 4	-	МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование винодельческих заводов						3	100	104	2-7	12	12	Ů	00	7	20									1 1 80		МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование мясокомбинатов		7		7		3	108	104	20	4	16	0	84	4	21							4 10 10 1	4			МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование рыбозаводов		,		,		3	100	101	20	•	10	Ü	01	•	21								76 76				ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов		8		8		3	108	104	16	4	12	0	88	4	17								4 12 0 0 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование маслобойных заводов		6		0		,	100	104	10	-	12	U	00		1 /											МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов		8		8		3	108	104	16	4	12	0	88	4	17								4 112 0 8 4			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование сахарных заводов		0		0		3	100	104	10	+	12	U	00	+	1 /								, 1			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8

										Час	сы уче	бных з	аняти	й							Расп	ределен	ие по к	урсам						
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		то	(ая)		Из них		C	PC	_	I	курс		II кур	рс	III r	курс	IV	у кур	С	V	курс		MbIX
									в период й	торн		из них	•	C.	rc	ботг	1	2	3	3	4	5	6	7		8	9	10)a	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	စ			2	Сві	зуди эта		sie	ие	a)	сий	и ра					H	Іедель в	семест	pe					Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	TEHEI	\sim	П	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орні ты	іескі гия	эстр	oeo)	КТН2	13	17	1	7	17	17	17	17		17	12	0	Ka	омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Час	ов в сем	естре	(лекц	ии/ лаб		ракт. за сии)	н.) / Час	сов С	СРС (в	семест	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	0	21	22	23	24		25	26	27	28	29
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование		7		7		3	108	104	16	4	12	0	88	4	17								4 12 0	4				МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование		,		,		3	100	104	10	4	12	U	00	4	17								11	88				МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
	Машины и оборудование биотехнологических производств		9		9		3	108	104	28	12	0	16	76	4	30											12 0 16	+	МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
Б1.В.ДВ.12.2	Машины и оборудование фармацевтических производств						3	100	104	20	12	Ů	10	70	7	30											1 1 1	3	МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		47	5	69	201 - 207	207	7452	7080	886	362	236	288	6194	372	1020	94 74	1 98 87	7 98	760 9	96 798	90 731	110 861	1 94 59	2 10	6 486	100 348	0 0		
	% занятий лекционного типа аудиторных занятий в целом			ичества	часов			по ФІ	COC ≤ 5	50%	40.49										•	•				·				
БЛОК 2	Практики		,			24 - 33	27	18 н			<u>I</u>					10		1		<u> </u>	ı		ı	ı	<u> </u>			ı	1	
Б2.У	Учебная практика							4 н								2														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навысов, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	0	2Д				6	4 н								2		4 н											МАХиП П (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-2, ПК-19
Б2.П	Производственная практи	ка						14 н								8														
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар профессиональной деятельности	, ,	4Д				6	4 н								2					4 н								МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-19
Б2.П.2	Технологическая практика Вар)	6Д				6	4 н								2							4 н						МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-22

											Ча	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	урсам					
			Pa	1 '	еление :	по	Об	ъем		ОД	ая)		11			D.C.		Iκ	ypc	II I	сурс	III ı	сурс	IV	курс	V	сурс		Mbix
				come	Стрим					в период я́	ндол		Из них			PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g B	изуе ций
№ п/п	Наименование блоко	ВИ			TEI				ρ		удил га		ie	e		ий	я ра				I	Іедель в	семестј	pe		•		Кафедра	еали
	дисциплин		HPI	PI	роек ъі)	ьные	ر ر		Всего	з СРС в сессий	іая (ауді работа	ИИ	рны	эски ия	эдгэ	oecc	тна	13	17	17	17	17	17	17	17	12	0	Kad	нь р
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС сессиі	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (ле	кции/ лаб	б. раб./ п	ракт. за	н.) / Часо	ов СРС (в семесті	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
			£')		Kypca	Ko				Всег	Конт		Лаб	ιПрε	В	Впе	X						сии)	,	`		•		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б2.П.3	Исследовательская практика	Вар		8Д				3	2 н								2								2 н			МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		9Д				6	4 н								2									4 н		МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-18
БЛОК 3	Государственная ито	гова	я атт	естаці	ия		6-9	6									20		•	•					•	•	•	•	
Б3	Защита выпускной ква включая подготовку к процедуру защиты	проі	цедур	е защи	ты и	ы,		6	4 н								20									4 н		MAVvIII	OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OIIK-1, OIIK-3, OIIK-4, OIIK-5, IIK-1, IIK-2, IIK-3, IIK-10, IIK-11, IIK-12, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-14, IIK-15, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-20, IIK-21, IIK-22, IIK-23
	УЧЕБНОМУ ПЛАН м дисциплинам (моду						240	240	7452	7080	886	362	236	288	6194	372	1050												
культуре и Элективны	спорту) ie дисциплины (модул	IИ) п	о физ	ическ	ой кул	ьтупе			25.0	2.7					20.1									+	+				
и спорту									328	312	8	0	0	8	304	16	9												
	гактной работы обуча асы по элективным д																1059												
физической	і культуре и спорту)			`												ļ							ļ <u> </u>			1	,		
	з учебных занятий в сем и (модули) по физическ					e												94 0	98 0	98 2	96 2	90 2	110 2	94 0	106 0	100 0	0 0		
	з учебных занятий СРС					ные												741 0	877 0	760 75	798 75	731 77	861 77	592 0	486 0	348 0	0 0		
дисциплины	і (модули) по физическ	кой к	ульту	ре и ст	юрту													/41 0	0// 0	700 /3	190 13	/31 //	001 //	392 0	+00 0	340 0	0 0		
	в аудиторных занятий в п (модули) по физическ					вные												192	0	194	4	200	4	200	0	100	0		
	т (модули) по физическ овых проектов (работ)	сои К	ульту	pe n ci	5											-		0	0	0	1	0	1	1	1	1	0		
	ольных работ				1 2	69												8	9	10	10	8	8	6	5	5	0		
Число экзам			20				1									1		3	3	4	4	3	1	2	0	0	0		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин									Ча	сы уч	бных	заняти	ий						Расп	ределен	ие по куј	рсам					
		Pa	Распределение по семестрам		по Объе		ъем		од	ая)	11			CPC &		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			MbIX	
		oomoo i pain						период гторная)		Из них		бот		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g a	реализуемых петенций			
			ehbi rbi rpoektbi rbi)			2	Сві	тактная (аудиторная работа Пекции		ie ie				я ра	Недель в семестре					direct le	эсал							
		ены		npoei Thi)	IbHbi(.0C	_	Bce	CPC Ceccu	ая (а рабс	ии	эрны ты	еские гия	стре	сессий	ктна	13	13 17 17 17 17 17 17 17 12 0					Kac	чень р				
		Экзам	Зачеты	Курсовые прое (работы)	Контрольні работы	ΦΓ	УП		Всего бе	Контактн	Лекі	Лабораторные работы	Практиче заняти	В семе	В период (Контактная	Часо	в в семе	стре (леі	кции/ лаб		ракт. зан сии)	л.) / Часо	в СРС (в	з семестр	ре / в		Переч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
элективные д	Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической 47 + 9 культуре и спорту)														5	6+1	5+1	6+2	4+1	7+2	4	5+1	5+1	0				

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
OR-2	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
010.5	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
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.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.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

ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной
	деятельности
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ЭФ.2.2	Физическое воспитание
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
	катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных
Olik-i	и информационных технологий
Б1.Б.20	Введение в профессию
Б1.Б.26	Реология вязких сред
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
Б1.Б.8	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
ОПК-4	информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для
	других виде
Б1.Б.8	Информатика
F3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-5	с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.8	Информатика
БТ.Б.с	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
B3	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по
ПК-1	соответствующему профилю подготовки
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов Машины и оборудование сыродельных заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.0.2 Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глуоокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование мясокомоинатов Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.Б.ДБ.8.2 Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ОД.9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
L DJ	тращита выпускной квалификационной рассты, 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
Пищевая химия
Физическая и коллоидная химия
Моделирование и оптимизация
Основы математического моделирования
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Теория технологического потока
Реология вязких сред
Технологическое оборудование пищевых предприятий
Моделирование и оптимизация
Основы математического моделирования
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в
соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Упаковочные машины и оборудование
Фасовочные машины и оборудование
Машины и оборудование биотехнологических производств
Машины и оборудование фармацевтических производств
Теоретическая механика
Начертательная геометрия и инженерная графика
Машиностроительное черчение
Детали машин и основы конструирования
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
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские
ПК-6	работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и
	другим нормативным документам
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование сыродельных заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.0.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов просокой перерасотки молока
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование мисокомбинатов
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 Машины и оборудование маслобойных заводов
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маслообиных заводов
Б1.В.ДВ.10.1	
Б1.В.ДВ.10.2 Б1.Б.10	Машины и оборудование сахарных заводов
	Начертательная геометрия и инженерная графика
61.6.11	Машиностроительное черчение
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
61.6.21	Компьютерная графика
61.6.22	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
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
Б1.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

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
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
пи о	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.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
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин
11K-9	нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование
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
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать
11K-10	соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование маслобойных заводов
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.8	Основы технологии пищевого машиностроения
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комоикормовых заводов Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.6.2	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 глуоокой перерасотки молока Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование мясокомоинатов Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.о.2 Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.1	Фасовочные машины и оборудование
Б1.Б.ДВ.11.2	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 пищевых предприятии
Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ДВ.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.Б.дБ.3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
В3	
HIC 13	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой
ПК-12	продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей
74.744	выпускаемой продукции
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
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
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический
	осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
Б1.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать
11K-14	соблюдение экологической безопасности проводимых работ
Б1.Б.7	Экология
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
THE 17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять
ПК-15	прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.12 Б1.Б.13	Материаловедение — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Б1.В.ОД.8	Основы технологии пищевого машиностроения
В1.Б.ОД.⊎	Concess removes an immediate manimizer position

Б1.В.ОД.14	Методы интенсификации пищевых технологий
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HIC 17	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
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
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и
ПК-18	подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на
	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
THA 10	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции,
ПК-19	анализировать результаты деятельности производственных подразделений
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов,
ПК-20	оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых
	методов контроля качества выпускаемой продукции
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.Б.16	Управление техническими системами
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация
Б1.В.ДВ.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
THE A1	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе
ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
	экономических расчетов
ПК-21 Б1.Б.27 Б1.В.ОД.17	

ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать
11K-22	работу персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.27	Экономика 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
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты