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 № 🔗

« Of» cemulgue 2017 r.

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 2016 по 2016 годов приема

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

COULTACODAHO

УТВЕРЖДАЮ

мректор

М.А. ЛЕНСКИЙ

СОГЛАСОВАНО				
Первый заместитель директора по УР	Начальник ОУРиМКО		1	
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 2 г Харитонов В.А.	«50» 08	_ 201 /T	(19/	Тушкина Т.М.
Руководитель УГНС	Заведующий ОВФО		mil L	
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 7 г. <u>В Д</u> Смирнов В.В.	« <u>30</u> »08	201 _7 r	(Dlang	Мамашев Д.Р.
Зав. кафедрой МАХиПП, руководитель ООП	Разработчик УП		1	
« <u>30</u> » <u>08</u> 201 <u>7</u> т. <u>М. УМИ</u> Ленский М.А.	«30» OS	_201 71	pel	Павлов И.Н.

1. Календарный учебный график

1	7	cei	нтя	ябр	Ь	29 IX	OI	стяб	рь	27 X		но	яб	рь		де	екаб	рь	2 X	29 KII	янв	арь	5	26 I	фе	вра	ЛЬ	23 II		Ма	рт		30 III		пре	ль	27 IV		M	ай			ию	НЬ		29 VI	И	ЮЛЬ	2 V	:7 TII	ав	густ	
	, –	1 7 1	8	15 21	22 28	5 X	6	13 19	20	2 XI	3	10 16) 1	17 2 23 3	4	1	8 1 14 2	15 2	22 28		5 1 11 1	2 3	19 25	1	2	9 15	16 22	1	2 8	9	16 22	23 29	5	6	13	20 26	3 V		11 17	18	25 31	1 7	8	15 21	22	_	6 12	13 19	20 2	2 3 III 9	10 16	17	24
_		/ '	14	21	20	Λ	12	19	20	ΛI	7	10) 2	23 3	0	<u> </u>	14 2	21 2	20	-		= -				13	22	111	0	13	22	29	1 V	12	19	20	ľ	10	1/	24	31	/	14	:	:					_	=	=	=
_																				-	*		•	•	•																			•		ᆂ			О				H
																			F		*			ŀ																				f	÷				0				
																			F		*			ŀ																				f	÷				0				
I	I																		-	*	=	=	:	:	=																		:	:	: O	O	О	0	= =	= =	=	=	=
																			-	*				ŀ	=																			f	O			_	=				
																			-	*				-	=																			-	O			_	=				
																					*																								:			-	X X				
																					*				:																			L	:				X				
Ι	т																				* =	_	:		:																		:		: X	x	x	X	X	_ _	=	=	=
1	.1																		_	*				•	=																		•		X	71	71		=				=
																				*				_	=																				2 1								
		_													-	_	_		- -	*	-		_		=													-							X	-			=	_			
																			-		*			-	:																			-	<u>:</u>			Ŀ	X				
																			-		*			_																				-	-			X	Λ V				
Γ	V																		-	*		=	:	: -	=																		:	: -	: X	X	X	X	<u>^</u> =	- -	=	=	=
																				*				-	=																			ŀ	X				=				
																				*				-	_																				X				=				
		-									-					+	-		١,	//	*		_																						71	\dashv							
																			Ė	//	*																																
١.	,														١.	, ,			. 7	//	* //	, ,	,,	,,	,,	,,																											
'	/ ⁼	= =	=											: :	1		$X \mid X$	$X \mid X$	X	*	// /	7	//	//	//	//	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* *	* *	*	*	*
																			_	*																																	
																			-	*	//																																

Обозначения:	- Теоретическое обучение

- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует
- Производственная практика

- Экзаменационная сессия
-] Учебная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Каникулы
- Научно-исследовательская работа

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

К		ретичес: обучение		Экзаме	национная	і сессия	Учебі	ные практ	гики		изводстве практики			Научно- вательска		ная стация		Каникуль	J		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	18	18	36	3	3	6											2	8	10	52	53
II	18	17	35	2 1/2	2 1/2	5		4	4								1 1/2	5 1/2	7	51	55
III	18	17	35	2 1/2	2 1/2	5					4	4					1 1/2	5 1/2	7	51	58
IV	18	17	35	2 1/2	2 1/2	5					4	4					1 1/2	5 1/2	7	51	46
V	9		9	2		2				4		4				6	4		4	25	28
BCEI	O	150		•	23		• "	4			12		• "	0	6		•	35	230	240	

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

3. План учебного процесса

										Ча	сы уче	бных	ваняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Оба	ьем		год	(вв)		Из них	,	Cl	PC	ı	Iκ	урс	II H	сурс	III	курс	IV	курс	Vı	курс		MEIX
					1		1		пери	торг		113 1111/		0.	•	абота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	pa	плаує
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	9			31.0	Св	ауди эта		ele	ие	o	сий	за ра				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	реал
	дисциплин	ены	TPI	прое	льны	20	H.	Всего	з СРС в сессий	іая (з рабо	иир	орн	ческ тия	естр	oec 1	IKTH	18	18	18	17	18	17	18	17	9	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 (ле	кции/ лаб		ракт. заг сии)	н.) / Часс	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	3936	426	196	64	166	3510	204	498												
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123		1234		8	288	267	32	0	0	32	235	21	35	0 0 8 4 24	008	0 8 0 8	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 4 123 9										СГД (БТИ)	OK-2, OK-4 OK-7
Б1.Б.3	Философия	6			6		3	108	99	14	8	0	6	85	9	18						8000	6				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 4 421	8 0 8 5 5 1	0 8 8 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 47 4	× 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 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9										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 3								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	6								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		год	(ван)		Из них		CI	PC	ı	I ку	/рс	II к	ypc	III H	сурс	IV	курс	Vı	сурс		MEIX
					1				пери	торы		гіз пил		CI	1	абота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	pa	щий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	ē			Всего	з СРС в сессий	ая (ауди работа		ые	ие	ē	сий	ая ра			1	ŀ	Іедель в	семестр	e	T	1	T	Кафедра	реал
	Диодини	Экзамены	Зачеты	прое	OTE	00	М	Bce	Sec.	ная (раб	Лекции	ораторн работы	актическ занятия	естр	д сес	актн	18	18	18	17	18	17	18	17	9	0	Ka	комп
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	Y		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	ции/ лаб	б. раб./ п сесс		н.) / Часо	ов СРС (1	в семестј	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1.Б.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 6 4 6	0 0 8 8 64 0							МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов		1		11		3	108	104	10	4	6	0	94	4	11	4 6 0 94 4										МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК- 15, ПК-16
Б1.Б.13	Материаловедение		2		2		3	108	104	8	6	2	0	96	4	9		6 0 0 4									ТМК (БТИ)	ПК-15
Б1.Б.14	Электротехника и электроника		7		7		3	108	104	12	6	6	0	92	4	13							9000	t 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					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								980	2		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 4	2				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-8, ПК-11, ПК- 12, ПК-23
Б1.Б.20	Введение в профессию		1		1		2	72	68	12	6	6	0	56	4	13	6 6 0 56 4										МАХиПП (БТИ)	ОПК-1, ПК- 7, ПК-9, ПК- 12
Б1.Б.21	Компьютерная графика		2		22		2	72	68	4	0	0	4	64	4	4		0044									МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6

										Час	сы уче	бных	заняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		од	ая)		Из них		C	PC	_	Iκ	ypc	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			KTЫ	0			2	Сви	уди та		ıe	16	4)	сий	я ра				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	эсал
	дисциплин	ены	191	проет	IbHbi(သ	_	Всего	з СРС в сессий	ая (ауді работа	ии	орнь	ески	эстре	cec	ктна	18	18	18	17	18	17	18	17	9	0	Kac	омпо
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	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	104	10	8	0	2	94	4	11				8 0 2 94 4							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	10	6	4	0	58	4	11				6 4 0 58 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		12				2	72	64	8	8	0	0	56	8	10	4 0 0 82 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	400 %									СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	я дис	ципли	ны по		90 - 99	92	3312	3162	466	164	172	130	2696	150	522												
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	3			3		4	144	135	14	6	4	4	121	9	17			6 4 4 121 9								МАХиПП (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов	4	3		34		6	216	203	16	14	0	2	187	13	21			80 0 4 4	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 0 0 4 4						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 страм	по	Об	ъем		то	(ая)		Из них		CI	PC PC		Iκ	ypc	II ĸ	ypc	III b	сурс	IV	курс	Vĸ	сурс		MBIX
				- P					в период й	горн		из них		CI	<i>-</i> C	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	0			2	Свл	уди та		ıe	16	0	зий	я ра				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	эсал
	дисциплин	ены	12	проет	IBHBI(သ	_	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабс	ии	орнь	ЕСКИ	стре	oeo '	ктна	18	18	18	17	18	17	18	17	9	0	Кас	омпо
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Bcero без СРС сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лен	кции/ лаб	б. раб./ п сесс		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 0 4 8	7 87			МАХиПП (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-11
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов		8		8		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	77		5	180	171	22	2	16	4	149	9	28							2 16 0 81 9	0 0 4 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 92 4					МАХиПП (БТИ)	ПК-10, ПК- 15
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование		6		66		3	108	104	12	2	4	6	92	4	13						2 4 6 92 4	7					ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ОД.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования	5			55		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									2 0 10 92 4	1	МАХиПП (БТИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК- 14
Б1.В.ОД.12	Механика жидкости и газа		4		4		3	108	104	12	8	4	0	92	4	13				8 4 7 0 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4							ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.13	Основы планирования инженерного эксперимента		4		4		2	72	68	18	6	0	12	50	4	19				6 0 12 50 4							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				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 94 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 4 4		МАХиПП (БТИ)	ОК-6, ПК-17

										Ча	сы уче	бных з	аняти	й						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	ПО	06	ъем		10Д	ная)	1	Из них		C	PC	я	Iκ	урс	II к	ypc	III ı	сурс	IV	курс	Vı	курс]	MEIX
			1						перь	торг	,	III III X	•			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	ие	ē	сий	ая ра		T	1			семестр		T		1	Кафедра	реал
	A	Экзамены	Зачеты	; прое оты)	ОТЫ	ФГОС	УП	Bc	es CI	ная (раб	Лекции	горн оты	ктическ занятия	естр	д сес	актн	18	18	18	17	18	17	18	17	9	0	K	комг
		Экзаі	Зач	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	Ф	V		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часо	в в семе	стре (лек	ции/ лаб	-	ракт. зан сии)	ı.) / 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	12	6	6	0	56	4	13				6 6 0 56 4							МАХиПП (БТИ)	ПК-2, ПК-21
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (культуре и спорту	модул	и) по с	физиче	ской			328	312	16	0	0	16	296	16	17												
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		1234					328	312	16	0	0	16	296	16	17	6 C 4	0 4 4	0 4 4	0 0 4 4							СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ЭФ.2.2	Физическое воспитание		1234					320	312	10	O	U	10	290	10	17	0 0 4	73	<i>SL</i>	,							СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1207	216	78	96	42	991	53	234												
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика	3			3		3	108	99	14	8	0	6	85	9	18			8 9 0 85 85								ЭП (ВТИ)	ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение	3			3		3	100	,,	14	0	U	0	63		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		7		3	100	104	10	7	U	12	00	7	17				88							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 C 4						БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.3.2	Физическая и коллоидная химия		<i>J</i>		,		3	100	104	12	+	O	U	92	4	13					4 8 0 C6						ОХЭТ (ИТА)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация		2		3		2	72	60	12	4	0	0	56	4	12			4 0 8 8 56 4								МАХиПП (БТИ)	ОПК-2, ПК- 2, ПК-3, ПК- 4
Б1.В.ДВ.4.2	Основы математического моделирования		3		3		2	72	68	12	4	0	8	56	4	13			38								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		06	ъем		ПОД	(вая)		Из них	,	C	PC	1	Iκ	ypc	II к	урс	III ı	сурс	IV	курс	V	сурс		MEIX
				Ι					пери	торн		из них	`	C	rc	работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			кты	0			2	Сви	уди ута		ıe	16	0	сий	и ра				F	Недель в	семестр	e				Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	ТЫНЫ	\sim	_	Всего	з СРС в сессий	ая (г рабс	ии	орн	ескі гия	эстр	oeo)	КТН	18	18	18	17	18	17	18	17	9	0	Ka	ень ј
		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)	н.) / 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	20	8	12	0	84	4	21								8 112 0 1. 4			МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-11, ПК-20
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов		0		0		3	100	104	20	0	12	U	04	7	21								1 - 48			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	22	10	12	0	82	4	24								10 12 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	101		12	12	Ů	00	·	20											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		,																				à	×				ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов		7		7		3	108	104	16	4	12	0	88	4	17							4 2 0 0	4			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование маслобойных заводов		,		,		,	100	104	10	7	12		00	7	1,								Ž			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов		7		7		3	108	104	16	4	12	0	88	4	17							4 t 12 0 0 0 4 t	4			МАХиПП (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование сахарных заводов		,		,		,	100	104	10	7	12	U	00	7	1 /							, [XX			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	06	ъем		юд	(ая)		Из них		C	PC	1	I	сурс		II ку	урс	III ĸ	сурс	I	V ку	/pc	7	V кур	с		MbIX
				•					пери	торн		из них		C.		ботг	1	2		3	4	5	6	7		8	9		10)a	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	e			013	Св	ауди эта		ые	ие	o	сий	ва въ					I	Іедель в	семест	pe						Кафедра	етен
	дисциплин	иены	3.161	прое	льны	20	=	Всего	з СРС в сессий	ая (а рабо	иип	орн	ческ тия	естр	oec 1	IKTH	18	18	1	18	17	18	17	18		17	9		0	Ka	сомп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контро рабо	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Час	ов в сем	естре	е (лек	ции/ лаб	. раб./ пј сесс	ракт. за сии)	н.) / Ча	сов	СРС (в	семе	стре /	/ в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	2	20	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 T	4					МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование		,		,		3	108	104	10	4	12	U	00	4	17								7 1 9	88					МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-15
Б1.В.ДВ.12.1	Машины и оборудование биотехнологических производств		9		9		3	108	104	28	12	0	16	76	4	30											0 12	4		МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
	Машины и оборудование фармацевтических производств						3	100	104	20	12	Ů	10	70	,	30												76		МАХиПП (БТИ)	ПК-5, ПК-7
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	18	47	5	70	201 - 207	207	7452	7098	892	360	236	296	6206	354	1020	106 833	8 86 78	92	689	108 782	90 731	110 850	6 126 7	68 7	74 414	100 3	348 (0		
	% занятий лекционного типа аудиторных занятий в целом			ичества	часов			по ФІ	COC ≤ 5	50%	39.65			I							I	I	I I			1					
	Практики		,			24 - 33	24	16 н			<u>l</u>	I				10		1	ı	ı			l					<u> </u>			
Б2.У	Учебная практика							4 н								2															
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4Д				6	4 н								2					4 н										ОК-6, ОК-7, ПК-2, ПК-19
Б2.П	Производственная практи	ка			_			12 н		_	_					8			_	_							_				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар профессиональной деятельности	,	6Д				6	4 н								2							4 н							МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-19
Б2.П.2	Технологическая практика Вар)	8Д				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	рсам					
			Pa	1 ' '	еление :	по	O6	ъем		ОД	ая)		11			D.C.		Iκ	ypc	II B	урс	Ш	сурс	IV	курс	V B	сурс		Mbix
				COME	Стрим					в период і́	ндол		Из них			PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	а	изуе)
№ п/п	Наименование блоко	ВИ			TEI				ο		удил га		ie	e		ий	я ра		•	•	I	Недель в	семестр	e	•			Кафедра	тен
	дисциплин		HPI	P	роек ъі)	ьные	S		Всего	з СРС в сессий	іая (ауді работа	ИИ	рны	эски ия	эдгэ	၁၁ခ၁	тна	18	18	18	17	18	17	18	17	9	0	Kaḍ	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 (леі	сции/ лаб	б. раб./ п	ракт. заі	н.) / Часо	ов СРС (1	в семестр	ре / в		Перечень реализуемых компетенций
			(1)		Kypco	Ko				Всег	Конт		Лаб	ıd∏	В	Впе	K			1 \			сии)	,	`				Ė
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	Bap		9Д				3	2 н								2									2 н		МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		9Д				3	2 н								2									2 н		МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-18
БЛОК 3	Государственная ито	гова	я атт	естаці	ия		6-9	9									20							•	•				
Б3	Защита выпускной ква включая подготовку к процедуру защиты					ы,		9	6 н								20									6 н		MAY	OK-1, OK-2, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-7, OK-8, OK-9, OIIK-1, OIIK-2, OIIK-3, OIIK-4, OIIK-5, IIK-1, IIK-2, IIK-3, IIK-6, IIK-1, IIK-10, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-10, IIK-11, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-20, IIK-21, IIK-22, IIK-22, IIK-23, IIK-23, IIK-23
	УЧЕБНОМУ ПЛАН м дисциплинам (моду						240	240	7452	7098	892	360	236	296	6206	354	1050												
культуре и	спорту) е дисциплины (модул	111) E	ս փոշ	ипоот	வர் கூர	LTVDA																							
и спорту									328	312	16	0	0	16	296	16	17												
	гактной работы обуча асы по элективным д																1067												
физической	і культуре и спорту)			`													1007												
	учебных занятий в сем					e												106 4	86 4	92 4	108 4	90 0	110 0	126 0	74 0	100 0	0 0]
	і (модули) по физическ з учебных занятий СРС					ные													\vdash						+				
дисциплинь	і (модули) по физическ	кой к	ульту	ре и сг	торту													833 73	785 73	689 75	782 75	731 0	856 0	768 0	414 0	348 0	0 0		
Число часов	аудиторных занятий в	з уче	бном 1	году / 3	Электи	вные												192	8	200	8	200	0	200	0	100	0		
	и (модули) по физическ	кой к	ульту	ре и сп	орту 5	1															1		1	1	1	1	0		
	овых проектов (работ)				3	70												9	8	8	9	9	9	9	4	5	0		
			18	1		/0	-											3	3	3	2	3	2	2	0	0	0		
Число экзам	енов		18	1						<u> </u>						<u> </u>		5	3	3	2	3	2		U	U	U		

	Наименование блоков и дисциплин		Распределение по семестрам					Часы учебных занятий									Распределение по курсам												
		Pa				Ооъем			од	ая)		11		CPC ar		I курс		II F	II курс III		курс IV кур		курс	ос V курс			реализуемых петенций		
		comec i passi						то без СРС в период сессий тактная (аудиторная)	горн	Из них		1	1 2 3			4	5	6	7	8	9	10	g a	а лзуе: ций					
№ п/п			TPI C				2	Сві	уди та		Ie		0	сессий	я ра				I	Недель в	семестр	e				редр	эсал		
			ены	2	троет	IbHbi(200	_	Bce	CPC	ая (а рабс	ии	орнь	еские гия	стре	cec	ктна	18	18	18	17	18	17	18	17	9	0	Kac	чень р
			Заче	Курсовые (рабс	Контрольн работы	ФГС	УП		Всего бе:	Контактн	Лекі	Лабораторные работы	Практиче заняти	В семе	В период (Контактная	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)							Переч к					
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)															6+1	5+1	4+1	7+2	4	6+1	6	4+1	5+2	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
Б	1.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
	.ДВ.2.1	Социология
Б1.В	.ДВ.2.2	Политология
	1.Б.2	История
Б:	1.Б.3	Философия
	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
Б	1.Б.2	История
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
014.5		способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
ОК-5		межкультурного взаимодействия
Б	1.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.В	.ОД.16	Управление трудовыми ресурсами
Б1.В	.ДВ.2.1	Социология
Б1.В	.ДВ.2.2	Политология
Б1.Н	3.ОД.3	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б	1.Б.3	Философия
Б	1.Б.6	химих
	2.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
	.ДВ.1.1	Экономика
	.ДВ.1.2	Правоведение
	.ДВ.3.1	Пищевая химия
	.ДВ.3.2	Физическая и коллоидная химия
	.Б.27	Экономика предприятия
Б1.Е	3.ОД.4	Технология пищевых производств
Б	1.Б.2	История
	2.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.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ЭФ.2.2	Физическое воспитание
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт
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,
F1 F 10	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
	и информационных технологий
Б1.Б.26	Реология вязких сред
Б1.Б.20	Введение в профессию
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.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.4.2	Основы математического моделирования
Б1.Б.8	Информатика
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
Б1.В.8	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	спосооностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и заручежного опыта по соответствующему профилю подготовки
Г1 В ОЛ О	
Б1.В.ОД.9	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	
	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.Б.19 Б3	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
b3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств
ПК-2	автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом
	результатов
Б1.В.ОД.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Б1.В.ОД.13	Основы планирования инженерного эксперимента
Б1.В.ОД.17	Обработка экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.4.2	Основы математического моделирования
Б1.Б.21	Компьютерная графика
Б1.Б.4	Математика
Б1.Б.5	Физика
Б1.Б.11	Машиностроительное черчение
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты
ПК-3	исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования
Б1.В.ОД.13	Основы планирования инженерного эксперимента
Б1.В.ДВ.3.1	Пищевая химия
Б1.В.ДВ.3.2	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.ДВ.3.2	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.4.1	Основы математического моделирования
Б1.В.ДВ. 4 .2 Б1.В.ОД.3	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.Б.6	Химия
Б1.В.0	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.В.ДВ.4.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.4.1	Основы математического моделирования
Б1.Б.23	Теория технологического потока
Б1.Б.23 Б1.Б.26	
Б1.В.20 Б1.В.ОД.5	Реология вязких сред Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.Од.3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
D3	
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в
	соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
Б1.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
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.Б.ОД.2	Компьютерная графика
61.6.9	Теоретическая механика
61.6.9 61.6.10	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.10	Пачертательная геометрия и инженерная графика Машиностроительное черчение
Б1.Б.15 Б2.П.1	Детали машин и основы конструирования
	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
ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и
	другим нормативным документам
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	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.3.2 Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маселосонных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование овощеконеервных заводов
61.6.22	Основы инженерного строительства и сантехники
51.5.22 51.5.21	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.Б.0Д.3	Начертательная геометрия и инженерная графика
61.6.11	Машиностроительное черчение
61.6.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.13 Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.1 Б2.П.2	Технологическая практика Технологическая практика
Б2.П.2 Б2.П.3	Гехнологическая практика Исследовательская практика
Б2.П.3 Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.11.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
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						
61.6.20	Введение в профессию						
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						
HII 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.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						
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств						
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.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						
Б1.Б.26	Реология вязких сред						
Б1.В.ОД.4	Технология пищевых производств						
Б1.Б.20	Введение в профессию						
Б1.Б.16	Управление техническими системами						
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.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						
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов						
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.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
Б1.В.ДВ.11.2	Фасовочные машины и оборудование
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б3	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
ПК-12	продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей
11K 12	выпускаемой продукции
Б1.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.14	Методы интенсификации пищевых технологий
Б1.Б.ОД.14 Б1.Б.23	Теория технологического потока
Б1.Б.23 Б1.Б.20	
	Введение в профессию
51.5.14	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
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.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б1.Б.14	Электротехника и электроника
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.В.ОД.11	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.Б.7	Экология
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять
ПК-15	прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
Б1.В.ОД.8	Основы технологии пищевого машиностроения
Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.14	Методы интенсификации пищевых технологий
Б1.В.ОД.14 Б1.В.ДВ.11.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.11.1	
Б1.В.ДВ.11.2 Б1.Б.12	Фасовочные машины и оборудование
b1.b.12	Технология конструкционных материалов

Б1.Б.13	Материаловедение
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ШС 16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей
ПК-16	используемых материалов и готовых изделий
Б1.В.ОД.6	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции
Б1.В.ОД.4	Технология пищевых производств
Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов
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.В.ОД.16	Управление трудовыми ресурсами
Б1.В.ДВ.2.1	Социология
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б1.Б.22	Основы инженерного строительства и сантехники
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.В.ОД.10	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
TT 40	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции,
ПК-19	анализировать результаты деятельности производственных подразделений
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика
Б1.В.ДВ.1.2	Правоведение
Б1.Б.27	Экономика предприятия
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.5.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.5.2	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.Б.16	Управление техническими системами
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HII 24	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе
ПК-21	экономических расчетов
11K-21	
Б1.В.ОД.17 Б1.Б.27	Обработка экспериментальных данных Экономика предприятия

ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать
11K-22	работу персонала и фондов оплаты труда
Б1.В.ДВ.2.1	Социология
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б1.Б.27	Экономика предприятия
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.В.ОД.7	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
Б1.Б.19	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты