

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»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

«01» сентября 2016 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль Машины и аппараты пищевых производств

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 9
«01» сентября 2016 г.

квалификация Бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2013 по 2013 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС

«01» 09 2016 г. Андреев М.В.

И.о. декана ТФ

«01» 09 2016 г. Севедин В.П.

Зав. кафедрой МАХиПП

«01» 09 2016 г. Ленский М.А.

Разработчик УП

«01» 09 2016 г. Павлов И.Н.

Первый заместитель директора по УР

«01» 09 2016 г. Харитонов В.А.

Начальник ОУРиМКО

«01» 09 2016 г. Тушкина Т.М.

Руководитель ООП

«01» 09 2016 г. Куничан В.А.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август					
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 VI	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31		
I																			=	:	:	=	=																															
II																			=	:	:	=	=																				:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
III																			=	:	:	=	=																				:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																			=	:	:	=										X	X	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=					

Обозначения:

<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;"></td></tr> </table> - Теоретическое обучение		<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;">:</td></tr> </table> - Экзаменационная сессия	:	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;">=</td></tr> </table> - Каникулы	=
:					
=					
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;">*</td></tr> </table> - Неделя отсутствует	*	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;">O</td></tr> </table> - Учебная практика	O	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;">H</td></tr> </table> - Научно-исследовательская работа	H
*					
O					
H					
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;">X</td></tr> </table> - Производственная практика	X	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 15px; height: 15px;">//</td></tr> </table> - Государственная итоговая аттестация	//		
X					
//					

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

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	18	18	36	2	2	4		2	2								3	7	10	52	60
II	18	18	36	2	2	4					2	2					3	7	10	52	60
III	18	18	36	2	2	4					2	2					3	7	10	52	60
IV	18	12	30	2		2					4	4			6		2	8	10	52	60
ВСЕГО			138			14			2			8			0			40	208	240	

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций							
								Всего				Из них				СРС		I курс		II курс		III курс				IV курс						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
															Неделя в семестре								Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)									
															18	18	18	18	18	18	18	12										
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							
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																															
Б1	Базовая часть					114-126	122	4392	3888	1908	582	360	966	1980	504																	
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	123				11	396	360	180	0	0	180	180	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-5					
Б1.Б.2	История	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-4, ОК-7					
Б1.Б.3	Философия	6					4	144	108	54	18	0	36	54	36					1	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-6					
Б1.Б.4	Математика	23	1				15	540	468	234	54	0	180	234	72	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ЕНД (БТИ)	ПК-2					
Б1.Б.5	Физика	23	1				13	468	396	198	54	90	54	198	72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ЕНД (БТИ)	ПК-2					
Б1.Б.6	Химия	1					4	144	108	54	18	18	18	54	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ОХЭТ (БТИ)	ОК-6, ПК-3					
Б1.Б.7	Экология	3					4	144	108	54	36	0	18	54	36					2	0	1	1	1	1	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-14					
Б1.Б.8	Информационные технологии	2					6	216	180	90	18	36	36	90	36		1	2	2	2	2	2	2	2	2	ЕНД (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5					
Б1.Б.9	Теоретическая механика		2				3	108	108	54	18	0	36	54	0		1	0	2	2	2	2	2	2	2	АТТМ (БТИ)	ПК-5					
Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия		2				2	72	72	36	18	18	0	36	0		1	1	0	0	0	0	0	0	0	ОХЭТ (БТИ)	ОК-6, ПК-3					

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций			
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6	7	8										
							Неделя в семестре																				
							18				18	18	18	18	18	18	12										
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
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		
Б1.Б.11	Механика жидкости и газа		4				3	108	108	54	18	18	18	54	0				1	1	1					ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-5
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	1	0									МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.13	Инженерная графика		3Д	4П			4	144	144	54	0	0	54	90	0			0	0	0	0					МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов		1				3	108	108	54	36	18	0	54	0	2	1									МАХиП П (БТИ)	ПК-10, ПК-15, ПК-16
Б1.Б.15	Материаловедение		2				3	108	108	54	18	36	0	54	0		1	2	0							ТМК (БТИ)	ПК-15
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5	4				7	252	216	108	54	36	18	108	36				1	1	1					МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин	5		5П			6	216	180	54	36	0	18	126	36					2	0	1				АТТМ (БТИ)	ПК-5, ПК-6
Б1.Б.18	Управление техническими системами		6				3	108	108	54	18	18	18	54	0						1	1	1			МСИиА (БТИ)	ПК-9, ПК-20
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация, сертификация		4		4		3	108	108	54	18	18	18	54	0				1	1	1					ТМК (БТИ)	ПК-20
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	108	54	18	18	18	54	0					1	1	1				ТМК (БТИ)	ОК-9, ПК-14
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств		5		5		3	108	108	54	18	18	18	54	0					1	1	1				ТГВ ПАХТ (БТИ)	ПК-1, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.22	Введение в профессию		1				2	72	72	36	18	18	0	36	0	1	1									МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-12

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
											18	18	18	18	18	18	18	12								
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
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	
Б1.Б.23	Компьютерная графика		2				2	72	72	36	0	0	36	36	0		0 0 2 36.0								МАХиП П (БТИ)	ПК-2, ПК-5, ПК-6
Б1.Б.24	Основы инженерного строительства и сантехники		8		8		2	72	72	36	24	0	12	36	0								2 0 1 36.0	МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-17	
Б1.Б.25	Теория технологического потока		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0					1 0 1 36.0				МАХиП П (БТИ)	ПК-4, ПК-12	
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		47				2	72	72	54	0	0	54	18	0				0 0 2 0.0				0 0 1 18.0	СГД (БТИ)	ОК-8	
Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством	7					4	144	108	54	18	0	36	54	36								1 0 2 54.36	ЭП (БТИ)	ОК-3, ОК-7, ПК-21, ПК-22	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					90-99	94	3384	3132	1536	768	468	300	1596	252											
Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		3				3	108	108	54	36	18	0	54	0			2 1 0 54.0							МАХиП П (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов		4		4		3	108	108	54	18	18	18	54	0										АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика	4	3				6	216	180	90	36	18	36	90	36										АТТМ (БТИ)	ПК-5
Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред		3				2	72	72	36	18	18	0	36	0			1 1 0 36.0							МАХиП П (БТИ)	ОПК-1, ПК-4, ПК-9
Б1.В.ОД.5	Химическое сопротивление и защита от коррозии		4				2	72	72	36	18	18	0	36	0										ОХЭТ (БТИ)	ОК-6, ПК-3
Б1.В.ОД.6	Технология пищевых производств	4					5	180	144	72	36	36	0	72	36				2 2 0 72.36						БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-9, ПК-16

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций			
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1				2	3	4	5	6	7	8										
							Неделя в семестре																				
							18				18	18	18	18	18	18	12										
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
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		
Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория	7																							ЭП (БТИ)	ОК-3	
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика		4	144	108	54	18	0	36	54	36												1 0 2 54 36		СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-17	
Б1.В.ДВ.1.3	Правоведение																									СГД (БТИ)	ОК-4
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	6																							СГД (БТИ)	ОК-5	
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология		2	72	72	36	18	0	18	36	0													1 0 1 36 0		СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7
Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом	8																							МАХиП П (БТИ)	ОК-6, ПК-17	
Б1.В.ДВ.3.2	Политология		3	108	108	60	24	0	36	48	0															СГД (БТИ)	ОК-6
Б1.В.ДВ.3.3	Социология																									СГД (БТИ)	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия	3																							БТ (БТИ)	ОК-7, ПК-16	
Б1.В.ДВ.4.2	Органическая химия		3	108	108	54	18	36	0	54	0															БТ (БТИ)	ОК-3
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация	5																							МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования		2	72	72	36	18	0	18	36	0															МАХиП П (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
																Неделя в семестре												
											18	18	18	18	18	18	18	12										
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
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			
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик																								МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-11		
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0								2 1 0 0 54-0		МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-11		
Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов																								МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-11		
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов																								МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11		
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0									2 1 0 0 54-0		МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11	
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов																									МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8	
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0										2 1 0 0 54-0		МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов																									МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11	
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов		8				3	108	108	60	36	24	0	48	0										3 2 0 0 48-0		МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов																									МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-10	
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование масложировых заводов		8				3	108	108	60	36	24	0	48	0										3 2 0 0 48-0		МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-10

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
		Неделя в семестре																18	18	18	18	18	18			18	18	12			
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
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						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	4				3	2 н											2 н						МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-19					
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	6				3	2 н													2 н				МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-22					
Б2.П.3	Исследовательская практика	Вар	8				3	2 н															2 н		МАХиП П (БТИ)	ПК-6, ПК-7, ПК-8					
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	8				3	2 н															2 н		МАХиП П (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-18					
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																								
Б3	Защита выпускной квалификационной работы						9	6 н																6 н	МАХиП П (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-18, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23					
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7776	7020	3444	1350	828	1266	3576	756	50	52	52	50	52	50	50	50	51							
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	328	18	0	310	0	0	4	2	2	2	2	4	2,2	0								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4033																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25	4	26	2	26	2	25	2	24	2	24	4	24	2,2	26	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25	0	26	0	26	0	25	0	28	0	26	0	26	0	25	0
Число курсовых проектов (работ)																0	0	0	0	1	1	1	1	1							
Число расчетных заданий																0	0	0	2	2	2	1	1								
Число экзаменов																3	3	3	3	3	3	3	3	0							
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)																5+1	5+2	6+1	6+2	5+1	5+2	6+1	6+2								

Базовая часть Блока 1 в з.е.	122	56.48 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	94	43.52 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	35	37.23 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**:

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

4. Требования к результатам освоения программы академического бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

ОК-1		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
ОК-2		способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.3.3	Социология
ОК-3		способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономическая теория
	Б1.В.ДВ.4.2	Органическая химия
ОК-4		способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.1.3	Правоведение
ОК-5		способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
ОК-6		способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.6	Химия
	Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия
	Б1.В.ОД.5	Химическое сопротивление и защита от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом
	Б1.В.ДВ.3.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.3	Социология
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ОК-7		способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.27	Экономика и управление машиностроительным производством
	Б1.В.ОД.6	Технология пищевых производств
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.2	Культурология
	Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
ОК-8		способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ДВ.13.1	Спортивное совершенствование
	Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание
ОК-9		готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1		способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
	Б1.Б.22	Введение в профессию
	Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред
ОПК-2		владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования
ОПК-3		знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.8	Информационные технологии
ОПК-4		пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
	Б1.Б.8	Информационные технологии
ОПК-5		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.8	Информационные технологии
ПК-1		способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
	Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
	Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
	Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
	Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
	Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
	Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-2		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
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.13	Инженерная графика
	Б1.Б.23	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.13	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация

Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования
Б1.Б.6	Химия
Б1.Б.10	Физическая и коллоидная химия
Б1.В.ОД.5	Химическое сопротивление и защита от коррозии
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования
ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
Б1.Б.25	Теория технологического потока
Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование и оптимизация
Б1.В.ДВ.5.2	Основы математического моделирования
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.Б.9	Теоретическая механика
Б1.Б.11	Механика жидкости и газа
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин
Б1.Б.23	Компьютерная графика
Б1.В.ОД.2	Теория механизмов
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика
Б1.В.ОД.8	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.13	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
Б1.В.ОД.16	Подъёмно-транспортные установки
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов
Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.4	Преддипломная практика
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.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.17	Основы проектирования деталей машин
Б1.Б.23	Компьютерная графика

Б1.Б.24	Основы инженерного строительства и сантехники
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ОД.15	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование масложировых заводов
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
Б1.Б.22	Введение в профессию
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.14	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ОД.16	Подъемно-транспортные установки
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов
Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.8.1	Машины и оборудование пивоваренных и спиртовых заводов
Б1.В.ДВ.8.2	Машины и оборудование винодельческих заводов
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.11.1	Машины и оборудование овощеконсервных заводов

Б1.В.ДВ.11.2	Машины и оборудование сахарных заводов
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Исследовательская практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Б1.Б.18	Управление техническими системами
Б1.Б.22	Введение в профессию
Б1.В.ОД.4	Реология вязких сред
Б1.В.ОД.6	Технология пищевых производств
Б1.В.ОД.14	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов
Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов
Б1.В.ОД.11	Основы технологии пищевого машиностроения
Б1.В.ДВ.10.1	Машины и оборудование маслоэкстракционных заводов
Б1.В.ДВ.10.2	Машины и оборудование маслобойных заводов
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование
Б1.Б.16	Электротехника и электроника
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.В.ОД.7	Технологическое оборудование пищевых предприятий
Б1.В.ОД.12	Холодильные машины и оборудование
Б1.В.ОД.14	Основы проектирования технологических линий и установок
Б1.В.ОД.15	Проектирование систем безразборной мойки и тепловой стерилизации
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и оборудование хлебозаводов и макаронных фабрик
Б1.В.ДВ.6.2	Машины и оборудование хлебоприёмных пунктов и элеваторов
Б1.В.ДВ.6.3	Машины и оборудование мукомольных, крупяных, комбикормовых заводов
Б1.В.ДВ.7.1	Машины и оборудование молочных и маслодельных заводов
Б1.В.ДВ.7.2	Машины и оборудование сыродельных заводов и заводов глубокой переработки молока
Б1.В.ДВ.9.1	Машины и оборудование мясокомбинатов
Б1.В.ДВ.9.2	Машины и оборудование рыбозаводов
Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
Б1.Б.16	Электротехника и электроника
Б1.Б.21	Основы процессов и аппаратов пищевых производств
Б1.Б.22	Введение в профессию

	Б1.Б.25	Теория технологического потока
	Б1.В.ОД.10	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
ПК-13		умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.10	Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования
ПК-14		умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
	Б1.Б.7	Экология
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
ПК-15		умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.15	Материаловедение
	Б1.В.ОД.11	Основы технологии пищевого машиностроения
	Б1.В.ДВ.12.1	Упаковочные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.12.2	Фасовочные машины и оборудование
ПК-16		умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции
	Б1.В.ОД.6	Технология пищевых производств
	Б1.В.ОД.9	Упаковка пищевых продуктов
	Б1.В.ДВ.4.1	Пищевая химия
ПК-17		способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
	Б1.Б.24	Основы инженерного строительства и сантехники
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы управления коллективом
ПК-18		умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии
	Б1.В.ОД.13	Основы автоматизированного проектирования пищевого оборудования
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-19		умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-20		готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.Б.18	Управление техническими системами

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