

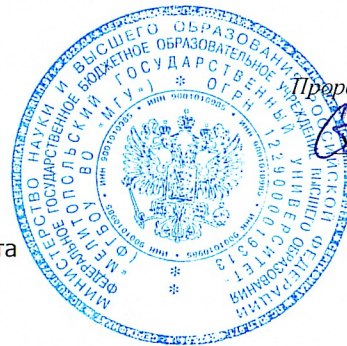
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕЛИТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 06.02.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Степанов Максим Сергеевич

" 7 " 02 20 24

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Компьютерный инжиниринг пищевых производств
Кафедра: Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
Факультет: Агротехнологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ


Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

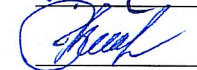
СОГЛАСОВАНО

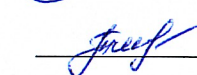
Директор Департамента образовательной деятельности

Декан

Заведующий кафедрой

 / Елкова Анастасия Сергеевна /

 / Короткая Ирина Александровна /

 / Клевцова Татьяна Александровна /

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				212	212	7992	7992	2930	2930	5062			30	28	30	22	30	24	30	18			
Блок 1. Дисциплины (модули)						149	149	5724	5724	2194	2194	3530			26	25	15	22	16	14	19	12			
Обязательная часть						149	149	5724	5724	2194	2194	3530			26	25	15	22	16	14	19	12			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		8	8	288	288	72	72	216			2	2	2	2					30	Кафедра "Иностранные языки"	
+	Б1.О.02	Философия	3			3	3	108	108	36	36	72					3						23	Кафедра "Философия и управления"	
+	Б1.О.03	История России	2	1		4	4	144	144	116	116	28			2	2							24	Кафедра "История"	
+	Б1.О.04	Высшая математика	2		1	6	6	216	216	72	72	144			3	3							22	Кафедра "Высшая математика,	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			1	2	2	72	72	24	24	48			2									16	Кафедра "Гражданская безопасность"
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			12	5	5	180	180	46	46	134			2	3								31	Кафедра "Русский язык и литература"
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2		1	6	6	216	216	72	72	144			3	3								3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.08	Менеджмент и инженерная экономика			3	3	3	108	108	36	36	72					3							9	Кафедра "Менеджмента"
+	Б1.О.09	Механика материалов и конструкций	4		3	6	6	216	216	72	72	144					3	3						3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	3		2	6	6	216	216	72	72	144				2	4							3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.11	Детали машин + КП	5		4	8	8	288	288	96	96	192						3	5					2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
+	Б1.О.12	Компьютерное проектирование деталей и конструкций	6		5	9	9	324	324	108	108	216							5	4				15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.13	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4			3	3	108	108	36	36	72						3						3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.14	Процессы и аппараты	7		456	19	19	684	684	228	228	456						3	6	6	4			15	Кафедра "Оборудование пищевых и
+	Б1.О.15	Машины, автоматы, поточные линии, роботизированные комплексы			6	4	4	144	144	48	48	96								4				15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.16	Технологическое оборудование пищевых производств	8		7	10	10	360	360	120	120	240									4	6	15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.О.17	Теоретические основы расчетов и конструирования машин и аппаратов			8	3	3	108	108	36	36	72										3		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.18	Информатика и информационные технологии			2	3	3	108	108	36	36	72					3							15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	18	18	54			2									7	Кафедра "Физическое воспитание"
+	Б1.О.20	Физика	2		1	4	4	144	144	48	48	96			2	2								22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.21	Экология	1			3	3	108	108	28	28	80			3									28	Кафедра "Экология и
+	Б1.О.22	Инженерно-техническое обеспечение пищевых производств			7	5	5	180	180	60	60	120									5			15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.23	Материаловедение и ТКМ	2		1	6	6	216	216	72	72	144			3	3								2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"
+	Б1.О.24	Тепловые процессы пищевых производств			4	3	3	108	108	36	36	72						3						15	Кафедра "Оборудование пищевых и
+	Б1.О.25	Оборудование предприятий общественного питания			4	3	3	108	108	36	36	72						3						15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.26	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	8		7	9	9	324	324	108	108	216									6	3	15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.О.27	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	54	54	18			2									24	Кафедра "История"
+	Б1.О.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			246			360	360	360	360													7	Кафедра "Физическое воспитание"
+	Б1.О.29	Основы проектной деятельности			2	2	2	72	72	24	24	48				2								10	Кафедра "Экономика"
+	Б1.О.30	Основы предпринимательской деятельности			4	2	2	72	72	24	24	48						2						10	Кафедра "Экономика"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63	63	2268	2268	736	736	1532			4	3	15		14	10	11	6			
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность			2	3	3	108	108	36	36	72				3								15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.В.02	Электротехника и электроника	3			3	3	108	108	36	36	72						3						5	Кафедра "Электротехники и
+	Б1.В.03	Теория вероятности и математическая статистика			3	3	3	108	108	36	36	72						3						22	Кафедра "Высшая математика, физика и методика преподавания"
+	Б1.В.04	Конфликтология и дефектология			3	3	3	108	108	36	36	72						3						19	Кафедра "Психология"

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.В.05	Основы правоведения и противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	1			4	4	144	144	36	36	108				4									12	Кафедра "Юриспруденции"	
+	Б1.В.06	Основы холодильной технологии	5			6	6	216	216	72	72	144						6							15	Кафедра "Оборудование пищевых и	
+	Б1.В.07	Гидравлика и основы водоотведения			5	4	4	144	144	48	48	96						4							3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.В.08	Технологические основы машиностроения	5			4	4	144	144	48	48	96						4							2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	
+	Б1.В.09	Управление качеством продукции в пищевых производствах			6	3	3	108	108	36	36	72								3					15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.В.10	Технология переработки и хранения с/х продукции	6			3	3	108	108	36	36	72								3					15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.В.11	Основы технического творчества			6	4	4	144	144	48	48	96							4						3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.В.12	Автоматизация производственных процессов			7	3	3	108	108	36	36	72									3				5	Кафедра "Электротехники и	
+	Б1.В.13	Основы промышленного строительства и санитарии	7			5	5	180	180	60	60	120								5					15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.В.14	Автоматизация управления процессами обработки металлов резанием			7	3	3	108	108	36	36	72									3				2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	
+	Б1.В.15	Упаковка пищевой продукции			8	3	3	108	108	36	36	72										3			15	Кафедра "Оборудование пищевых и	
+	Б1.В.16	Альтернативные источники энергии			8	3	3	108	108	36	36	72										3			15	Кафедра "Оборудование пищевых и	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3	3	3	108	108	36	36	72						3									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехника			3	3	3	108	108	36	36	72						3							15	Кафедра "Оборудование пищевых и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тепловые и массообменные процессы			3	3	3	108	108	36	36	72						3							15	Кафедра "Оборудование пищевых и	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3	3	3	108	108	28	28	80						3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятий			3	3	3	108	108	28	28	80						3							10	Кафедра "Экономика"	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка эффективности проектов в пищевой отрасли			3	3	3	108	108	28	28	80						3							10	Кафедра "Экономика"	
Блок 2. Практика						22	22	792	792			792				4		6		6		6					
Обязательная часть						22	22	792	792			792				4		6		6		6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2	4	4	144	144			144				4									2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	
+	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика			4	6	6	216	216			216						6							15	Кафедра "Оборудование пищевых и	
+	Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика			6	6	6	216	216			216								6					15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			8	6	6	216	216			216										6			15	Кафедра "Оборудование пищевых и	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216											6				
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216										6			15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	48	48	96							2	2							
+	ФТД.01	Современные проблемы науки и производства		5		2	2	72	72	24	24	48								2					3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	ФТД.02	Техническая эстетика в машиностроении		6		2	2	72	72	24	24	48								2					3	Кафедра "Инженерная механика"	

План Учебный план бакалавриата '15_03_02_ТМ и оборудование_БАК_23_проверка.rlx', код направления 15.03.02, профиль : Компьютерный инжиниринг пищевых производств, год начаг

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1152	158	12	248	734		22	864	84	60	186	534		30	1152	150	166	116	720		24	936	144	36	180	576	
15	612	78		168	366		22	864	84	60	186	534		16	648	82	66	116	384		14	576	84	36	120	336	
2	72			18	54		2	72			18	54															
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72		3	108	12		24	72															
4	144	24		24	96																						
							3	108	12	12	12	72		5	180	16	30	14	120								
														5	180	30		30	120		4	144	24		24	96	
							3	108	12	24		72															
							3	108	12	12	12	72		6	216	36	36		144		6	216	36	36		144	
																					4	144	24		24	96	
							3	108	12	12	12	72															
							3	108	12		24	72															
	72			72				72			72				72			72				72			72		
							2	72	12		12	48															
15	540	80	12	80	368									14	504	68	100		336		10	360	60		60	240	
3	108	12	12	12	72																						
3	108	18		18	72																						
3	108	18		18	72																						

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
30	1080	180	132	48	720		18	648	108	72	36	432					
19	684	114	84	30	456		12	432	72	72		288					
														30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4	
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-5; УК-6	
														24	Кафедра "История"	УК-5	
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1	
														16	Кафедра "Гражданская безопасность"	УК-8; ОПК-10	
														31	Кафедра "Русский язык и литература"	УК-4	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-12	
														9	Кафедра "Менеджмента"	ОПК-8	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-1	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-1	
														2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ОПК-13	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-14	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-5	
4	144	24	24		96									15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-1	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-2	
4	144	24	24		96		6	216	36	36		144		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-9	
							3	108	18	18		72		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-12; ОПК-13	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-2; ОПК-4	
														7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7	
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1	
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-7; ОПК-10	
5	180	30		30	120									15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-11	
														2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ПК-1	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-1	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-11	
6	216	36	36		144		3	108	18	18		72		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-2; ПК-4	
														24	Кафедра "История"	УК-5	
														7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7	
														10	Кафедра "Экономика"	ОПК-6	
														10	Кафедра "Экономика"	ОПК-3	
11	396	66	48	18	264		6	216	36		36	144					
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	УК-1	
														5	Кафедра "Электротехники и	ПК-2	
														22	Кафедра "Высшая математика, физика и методика преподавания"	ПК-1	
														19	Кафедра "Психология"	УК-3; УК-9	

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														12	Кафедра "Юриспруденции"	УК-2; УК-11	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и	ПК-1	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ПК-2	
														2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ПК-1	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-5	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-3	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ПК-1	
3	108	18		18	72									5	Кафедра "Электротехники и	ПК-2	
5	180	30	30		120									15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-3	
3	108	18	18		72									2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ПК-2	
							3	108	18		18	72		15	Кафедра "Оборудование пищевых и	ПК-2	
							3	108	18		18	72		15	Кафедра "Оборудование пищевых и	УК-8	
																ПК-1	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и	ПК-1	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и	ПК-1	
																УК-10	
														10	Кафедра "Экономика"	УК-10	
														10	Кафедра "Экономика"	УК-10	
							6	216				216					
							6	216				216					
														2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ОПК-1	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и	ОПК-11	
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-5	
							6	216				216		15	Кафедра "Оборудование пищевых и	ПК-1	
							6	216				216					
							6	216				216		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-2	
														3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Техническая эстетика в машиностроении	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.05	Основы правоведения и противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные проблемы науки и производства	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.04	Конфликтология и дефектология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.О.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Альтернативные источники энергии	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.04	Конфликтология и дефектология	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятий	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка эффективности проектов в пищевой отрасли	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.05	Основы правоведения и противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.09	Механика материалов и конструкций	
Б1.О.10	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Процессы и аппараты	
Б1.О.20	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.18	Информатика и информационные технологии	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.30	Основы предпринимательской деятельности	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.18	Информатика и информационные технологии	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.13	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.29	Основы проектной деятельности	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.21	Экология	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.08	Менеджмент и инженерная экономика	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.16	Технологическое оборудование пищевых производств	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Экология	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
Б1.О.22	Инженерно-техническое обеспечение пищевых производств	
Б1.О.25	Оборудование предприятий общественного питания	
Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации;	ОПК
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Теоретические основы расчетов и конструирования машин и аппаратов	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;	ОПК
Б1.О.11	Детали машин + КП	
Б1.О.17	Теоретические основы расчетов и конструирования машин и аппаратов	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.12	Компьютерное проектирование деталей и конструкций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
Б1.О.23	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.24	Тепловые процессы пищевых производств	
Б1.В.03	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.В.06	Основы холодильной технологии	
Б1.В.08	Технологические основы машиностроения	
Б1.В.11	Основы технического творчества	
Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехника	
Б1.В.ДВ.01.02	Тепловые и массообменные процессы	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять работы по монтажу, пуску, эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования и средств механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции	-
Б1.О.15	Машины, автоматы, поточные линии, роботизированные комплексы	
Б1.О.26	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	
Б1.В.02	Электротехника и электроника	
Б1.В.07	Гидравлика и основы водоотведения	
Б1.В.12	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.14	Автоматизация управления процессами обработки металлов резанием	
Б1.В.15	Упаковка пищевой продукции	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять работами по вводу в промышленную эксплуатацию технологических линий по производству пищевой продукции	-
Б1.В.10	Технология переработки и хранения с/х продукции	
Б1.В.13	Основы промышленного строительства и санитарии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять работы по монтажу, пуску, эксплуатации и ремонту технологического оборудования и средств автоматики автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	-
Б1.О.26	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен производить техническое оснащение рабочих мест, размещение основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Управление качеством продукции в пищевых производствах	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА		
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	ПК-2; ПК-3	
В	Организационно-технологическое обеспечение процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции	ПК-2; ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
В/01.5	Организационное обеспечение процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции	ПК-2	
В/02.5	Технологическое обеспечение процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции	ПК-3	
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	ПК-4; ПК-5	
В	Организационно-технологическое обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	ПК-4; ПК-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
В/01.5	Организационное обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	ПК-4	
В/02.5	Технологическое обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	ПК-5	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1	
А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат
А/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	
А/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
А/03.5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	ПК-1	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
A	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
A/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
A/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок
A/03.5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ
ПК-2	Способен выполнять работы по монтажу, пуску, эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования и средств механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
B	Организационно-технологическое обеспечение процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции
B/01.5	Организационное обеспечение процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции
ПК-3	Способен управлять работами по вводу в промышленную эксплуатацию технологических линий по производству пищевой продукции
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
B	Организационно-технологическое обеспечение процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции
B/02.5	Технологическое обеспечение процессов механизации, автоматизации и роботизации автоматизированных технологических линий по производству пищевой продукции
ПК-4	Способен выполнять работы по монтажу, пуску, эксплуатации и ремонту технологического оборудования и средств автоматики автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
B	Организационно-технологическое обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания
B/01.5	Организационное обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания
ПК-5	Способен производить техническое оснащение рабочих мест, размещение основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
B	Организационно-технологическое обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания
B/02.5	Технологическое обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания