

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

С.С.С. Степанов Максим Сергеевич

"7" 02 20 24 г.

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) 2021
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

А.Е.С. / Елкова Анастасия Сергеевна /

Декан

Ирина / Короткая Ирина Александровна /

Заведующий кафедрой

Татьяна / 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.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование			
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование				210	210	7896	7896	2836	2836	5060			31	25	24	23	30	24	35	18			
Блок 1. Дисциплины (модули)						210	210	7896	7896	2836	2836	5060			31	25	24	23	30	24	35	18			
Обязательная часть						147	147	5628	5628	2108	2108	3520			31	22	7	20	16	14	25	12			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	7			4	4	144	144	36	36	108										4		30	Кафедра "Иностранные языки"
+	Б1.О.02	Философия	1			4	4	144	144	36	36	108		4										23	Кафедра "Философия и управления"
+	Б1.О.03	История России	8		7	4	4	144	144	116	116	28									2	2		24	Кафедра "История"
+	Б1.О.04	Высшая математика	2		1	8	8	288	288	96	96	192		4	4									22	Кафедра "Высшая математика,
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			1	3	3	108	108	36	36	72		3										16	Кафедра "Гражданская безопасность"
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			7	5	5	180	180	48	48	132										5		31	Кафедра "Русский язык и литература"
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	12			7	7	252	252	84	84	168		4	3									3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.08	Менеджмент и инженерная экономика			1	3	3	108	108	36	36	72		3										9	Кафедра "Менеджмента"
+	Б1.О.09	Механика материалов и конструкций	34			7	7	252	252	84	84	168					3	4						3	Кафедра "Инженерная механика"
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	23			7	7	252	252	84	84	168			3	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	20	20	720	720	240	240	480					4	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	7	7	252	252	84	84	168									3	4		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	Украинский язык по профессиональному направлению			2	4	4	144	144	36	36	108			4									32	Кафедра "Восточноевропейские языки"
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	20	20	52		1	1									7	Кафедра "Физическое воспитание"
+	Б1.О.20	Физика	1		2	7	7	252	252	84	84	168		4	3									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	4	4	144	144	48	48	96								4				15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.23	Материаловедение и ТКМ	12			9	9	324	324	108	108	216		5	4									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	6	6	216	216	72	72	144									3	3		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		468				336	336	336	336													7	Кафедра "Физическое воспитание"
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						63	63	2268	2268	728	728	1540				3	17	3	14	10	10	6			
+	Б1.В.01	Введение в специальность			2	3	3	108	108	36	36	72			3									15	Кафедра "Оборудование пищевых и
+	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	28	28	80					3							19	Кафедра "Психология"
+	Б1.В.05	Основы правоведения и противодействия экстремизму, терроризму и коррупции	4			3	3	108	108	28	28	80					3							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"

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			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.			з.е.	з.е.
+	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			4	4	144	144	48	48	96										4		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	4	4	144	144	48	48	96								4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехника			3	4	4	144	144	48	48	96												15	Кафедра "Оборудование пищевых и"	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тепловые и массообменные процессы			3	4	4	144	144	48	48	96												15	Кафедра "Оборудование пищевых и"	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4	144	144	36	36	108								4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятий	3			4	4	144	144	36	36	108													10	Кафедра "Экономика"
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка эффективности проектов в пищевой отрасли	3			4	4	144	144	36	36	108													10	Кафедра "Экономика"
Блок 2.Практика						24	24	864	864			864								6		6		6		
Обязательная часть						24	24	864	864			864									6		6		6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2	6	6	216	216			216												2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	
+	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика			4	6	6	216	216			216												15	Кафедра "Оборудование пищевых и"	
+	Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика			6	6	6	216	216			216												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												3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	ФТД.02	Техническая эстетика в машиностроении		6		2	2	72	72	24	24	48												3	Кафедра "Инженерная механика"	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМ и оборудование БАК_21+-.plx', код направления 15.03.02, профиль : Компьютерный инжиниринг пищевых производств, год начала подготовки

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
35	1316	190	102	194	830		18	704	118	60	128	398				
25	956	130	60	176	590		12	488	82	60	92	254				
4	144			36	108									30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4
														23	Кафедра "Философия и управления"	УК-6
2	72	22		36	14		2	72	22		36	14		24	Кафедра "История"	УК-5
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1
														16	Кафедра "Гражданская безопасность"	УК-8
5	180	24		24	132									31	Кафедра "Русский язык и литература"	УК-4
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-12
														9	Кафедра "Менеджмента"	ОПК-3; 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-2; ОПК-4; ОПК-6; 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
3	108	18	18		72		4	144	24	24		96		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
														32	Кафедра "Восточноевропейские языки"	УК-4
														7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7
														22	Кафедра "Высшая математика,	ОПК-1
														28	Кафедра "Экология и	ОПК-7; ОПК-10
4	144	24		24	96									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
3	108	18	18		72		3	108	18	18		72		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-2; ПК-4
	56			56				56				56		7	Кафедра "Физическое воспитание"	УК-7
10	360	60	42	18	240		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
														12	Кафедра "Юриспруденции"	УК-2; УК-11
														15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-1
														3	Кафедра "Инженерная механика"	ПК-2

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМ и оборудование БАК_21+-.plx', код направления 15.03.02, профиль : Компьютерный инжиниринг пищевых производств, год начала подготовки

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
														4	144	16	32		96								
																					3	108	24		12	72	
																					3	108	12		24	72	
																					4	144	24		24	96	
4	144	24		24	96																						
4	144	24		24	96																						
4	144	18		18	108																						
4	144	18		18	108																						
4	144	18		18	108																						
							6	216				216									6	216				216	
							6	216				216									6	216				216	
							6	216				216															
																					6	216				216	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМ и оборудование БАК_21+-.plx', код направления 15.03.02, профиль : Компьютерный инжиниринг пищевых производств, год начала подготовки

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	
														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	
4	144	24	24		96									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 специальность	
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	
Б1.О.18	Украинский язык по профессиональному направлению	
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.03	История России	
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.27	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.04	Конфликтология и дефектология	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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 практика	
Б3.01	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.12	Компьютерное проектирование деталей и конструкций	
Б3.01	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.08	Менеджмент и инженерная экономика	
Б3.01	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.12	Компьютерное проектирование деталей и конструкций	
Б3.01	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.12	Компьютерное проектирование деталей и конструкций	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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.21	Экология	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.12	Компьютерное проектирование деталей и конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.В.09	Управление качеством продукции в пищевых производствах	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '15.03.02 ТМ и оборудование БАК_21++.plx', код направления 15.03.02

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