

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 06.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Степанов Максим Сергеевич

"7" 02 2024 г.

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Компьютерный инжиниринг пищевых производств

Кафедра: Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"

Факультет: Агротехнологический факультет

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 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. Елкова / Елкова Анастасия Сергеевна /

Декан

Ирина Короткая / Короткая Ирина Александровна /

Заведующий кафедрой

Татьяна Клевцова / Клевцова Татьяна Александровна /

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				90	90	3240	3240	1056	1056	2184			30	24	22	14			
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	1056	1056	2184			30	24	22	14			
Обязательная часть						49	49	1764	1764	564	564	1200			16	13	10	10			
+	Б1.О.01	Расчеты и конструирование машин и аппаратов	2		1	5	5	180	180	60	60	120			2	3			15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.О.02	Инновационные технологии и оборудование отрасли	2		1	8	8	288	288	96	96	192			4	4			15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения		2		3	3	108	108	28	28	80				3			30	Кафедра "Иностранные языки"	
+	Б1.О.04	Основные принципы и требования федерального законодательства к пищевой продукции	4		3	5	5	180	180	60	60	120					2	3	15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.О.05	Цифровые ресурсы в инженерной и научной деятельности			34	4	4	144	144	48	48	96					2	2	15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.О.06	Охрана труда в сфере и гражданская защита			1	4	4	144	144	48	48	96			4				16	Кафедра "Гражданская безопасность"	
+	Б1.О.07	Бизнес-планирование и предпринимательская деятельность			1	3	3	108	108	28	28	80			3				10	Кафедра "Экономика"	
+	Б1.О.08	Технологии педагогических процессов			1	3	3	108	108	36	36	72			3				15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.О.09	Интеллектуальная собственность	4		3	4	4	144	144	48	48	96					2	2	3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.О.10	Компьютерное моделирование техпроцессов механической обработки деталей	3		2	7	7	252	252	84	84	168				3	4		3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.О.11	Деловой русский язык			4	3	3	108	108	28	28	80						3	31	Кафедра "Русский язык и литература"	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	41	1476	1476	492	492	984			14	11	12	4			
+	Б1.В.01	История и методология науки	1			3	3	108	108	36	36	72			3				3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.В.02	Методология научных исследований	2			4	4	144	144	48	48	96				4			3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.В.03	Проектирование техпроцессов технического сервиса пищевого оборудования	1			4	4	144	144	48	48	96			4				3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.В.04	Проектирование технологических линий	1			3	3	108	108	36	36	72			3				15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.В.05	Компьютерное проектирование перерабатывающих предприятий			4	4	4	144	144	48	48	96					4		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.В.06	Основы триботехники в системах отраслевого машиностроения	2			3	3	108	108	36	36	72				3			3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.В.07	Дизайн и эргономика в машиностроении			2	4	4	144	144	48	48	96				4			3	Кафедра "Инженерная механика"	
+	Б1.В.08	Холодильное оборудование пищевой промышленности	3			4	4	144	144	48	48	96					4		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б1.В.09	Теория и методы оптимизации			3	4	4	144	144	48	48	96					4		22	Кафедра "Высшая математика,	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1	4	4	144	144	48	48	96			4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Новые материалы в машиностроении			1	4	4	144	144	48	48	96			4				2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии машиностроения			1	4	4	144	144	48	48	96			4				2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	4	144	144	48	48	96					4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техническое обеспечение хранения продукции	3			4	4	144	144	48	48	96					4		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование складов	3			4	4	144	144	48	48	96					4		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
Блок 2.Практика						21	21	756	756			756				5	10	6			
Обязательная часть						21	21	756	756			756					5	10	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика			2	5	5	180	180			180				5			15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика			4	16	16	576	576			576					10	6	15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324						9			

ПланСвод Учебный план магистратуры '15.04.02 ТМ и оборудование МАГ22.plx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Компьютерный инжиниринг пищевых производств, год

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324			324						9	15	15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
ФТД. Факультативные дисциплины						2	2	72	72	24	24	48				1	1				
+	ФТД.01	Инжиниринг пищевых производств			2	1	1	36	36	12	12	24				1			15	15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"
+	ФТД.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами			3	1	1	36	36	12	12	24				1			6	6	Кафедра "Электроэнергетика"

План Учебный план магистратуры '15.04.02 ТМ и оборудование МАГ22.rlx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Компьютерный инжиниринг пищевых производств, год нач:

Курс 2						Курс 2						Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
22	120	96	48	528		14	66	36	58	344					
10	60	36	24	240		10	42	12	58	248					
												15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11	
												15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-12	
												30	Кафедра "Иностранные языки"	УК-4	
2	12		12	48		3	18		18	72		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-2	
2	12	12		48		2	12	12		48		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ОПК-6; ПК-1	
												16	Кафедра "Гражданская безопасность"	ОПК-7; ОПК-10	
												10	Кафедра "Экономика"	УК-3; ОПК-3; ОПК-8	
												15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	УК-5; ОПК-14	
2	12		12	48		2	12		12	48		3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-1	
4	24	24		96								3	Кафедра "Инженерная механика"	ОПК-13	
						3			28	80		31	Кафедра "Русский язык и литература"	УК-4; ОПК-4	
12	60	60	24	288		4	24	24		96					
												3	Кафедра "Инженерная механика"	УК-6	
												3	Кафедра "Инженерная механика"	ПК-1	
												3	Кафедра "Инженерная механика"	ПК-5	
												15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-4	
						4	24	24		96		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	УК-2	
												3	Кафедра "Инженерная механика"	ПК-3	
												3	Кафедра "Инженерная механика"	ПК-4	
4	24	24		96								15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-2	
4	24		24	96								22	Кафедра "Высшая математика,	УК-1; ПК-1	
														ПК-1	
												2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ПК-1	
												2	Кафедра "Детали машин и ТКМ"	ПК-1	
4	12	36		96										ПК-5	
4	12	36		96								15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-5	
4	12	36		96								15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-5	
10				360		6				216					
10				360		6				216					
												15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-1	
10				360		6				216		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-3; ПК-4	
						9				324					

План Учебный план магистратуры '15.04.02 ТМ и оборудование МАГ22.rlx', код направления 15.04.02, программа магистратуры : Компьютерный инжиниринг пищевых производств, год нач:

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3			Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						9				324		15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
1	6		6	24										
												15	Кафедра "Оборудование пищевых и перерабатывающих производств"	ПК-2; ПК-3
1	6		6	24								6	Кафедра "Электроэнергетика"	ПК-4; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.В.09	Теория и методы оптимизации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.05	Компьютерное проектирование перерабатывающих предприятий	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.07	Бизнес-планирование и предпринимательская деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	
Б1.О.11	Деловой русский язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.08	Технологии педагогических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.01	История и методология науки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования;	ОПК
Б1.О.09	Интеллектуальная собственность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса;	ОПК
Б1.О.04	Основные принципы и требования федерального законодательства к пищевой продукции	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать работу коллективов исполнителей; принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений; определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;	ОПК
Б1.О.07	Бизнес-планирование и предпринимательская деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин;	ОПК
Б1.О.11	Деловой русский язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов;	ОПК
Б1.О.01	Расчеты и конструирование машин и аппаратов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Цифровые ресурсы в инженерной и научной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.06	Охрана труда в сфере и гражданская защита	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать методику анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.07	Бизнес-планирование и предпринимательская деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.01	Расчеты и конструирование машин и аппаратов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать методики обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.06	Охрана труда в сфере и гражданская защита	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов, используемых в технологических машинах и оборудовании;	ОПК
Б1.О.01	Расчеты и конструирование машин и аппаратов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен разрабатывать современные методы исследования технологических машин и оборудования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;	ОПК
Б1.О.02	Инновационные технологии и оборудование отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Компьютерное моделирование техпроцессов механической обработки деталей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения.	ОПК
Б1.О.08	Технологии педагогических процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить научно-исследовательские работы в области профессиональной деятельности и представлять результаты	-
Б1.О.05	Цифровые ресурсы в инженерной и научной деятельности	
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б1.В.09	Теория и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.01.01	Новые материалы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии машиностроения	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять работами по вводу в промышленную эксплуатацию технологических линий по производству пищевой продукции	-
Б1.В.08	Холодильное оборудование пищевой промышленности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инжиниринг пищевых производств	
ПК-3	Способен организовывать и проводить экспериментальные исследования на действующих промышленных линиях с целью определения их эффективности и определения путей их совершенствования	-
Б1.В.06	Основы триботехники в системах отраслевого машиностроения	
Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инжиниринг пищевых производств	
ПК-4	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.04	Проектирование технологических линий	
Б1.В.07	Дизайн и эргономика в машиностроении	
Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
ПК-5	Способен организовывать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания	-
Б1.В.03	Проектирование техпроцессов технического сервиса пищевого оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническое обеспечение хранения продукции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование складов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	

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	
C	Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
C/01.6	Проведение комплексных испытаний новых технологий механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции	ПК-3	
C/02.6	Разработка функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции	ПК-2	
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	ПК-4; ПК-5	
D	Стратегическое управление развитием системы технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	ПК-4; ПК-5	Высшее образование - магистратура
D/01.7	Разработка новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	ПК-4	
D/02.7	Управление испытаниями и внедрением новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	ПК-5	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1	
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
B/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	ПК-1	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры '15.04.02 ТМ и оборудование МАГ22.rlx', код направления 15.04.02

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен проводить научно-исследовательские работы в области профессиональной деятельности и представлять результаты
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
B/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ПК-2	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
C	Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции
C/02.6	Разработка функциональной, логистической и технической организации процессов механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции
ПК-3	Способен организовывать и проводить экспериментальные исследования на действующих промышленных линиях с целью определения их эффективности и определения путей их совершенствования
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
C	Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции
C/01.6	Проведение комплексных испытаний новых технологий механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции
ПК-4	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
D	Стратегическое управление развитием системы технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности
D/01.7	Разработка новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности
ПК-5	Способен организовывать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
D	Стратегическое управление развитием системы технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности
D/02.7	Управление испытаниями и внедрением новых технологий технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности