

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Куижева Саида Казбековна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 28.08.2022 10:29:48
 Уникальный программный ключ:
 71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



Ректор: *[Signature]* Куижева С. К.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 12.04.2022

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Машины и оборудование пищевых производств
 Кафедра: Технологии, машин и оборудования пищевых производств
 Факультет: Технологический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2г

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
22.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО МАРКЕТИНГОВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ 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
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе *[Signature]* / Задорожная Л. И./
 Начальник учебно-методического управления *[Signature]* / Чудесова Н.Н./
 Декан *[Signature]* / Схаляхов А. А./
 Зав. кафедрой *[Signature]* / Суюхов Х. Р./
 Председатель НМСС(Н) *[Signature]* / Суюхов Х. Р./
 Руководитель магистерской программы *[Signature]* / Схаляхов А. А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)						84	84		3024	3024	1064.85	1492	467.15	13	
Обязательная часть						43	43		1548	1548	498.85	778.25	270.9		
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1			2	2	36	72	72	17.25	54.75		
+	Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности		3			2	2	36	72	72	33.25	38.75		
+	Б1.О.03	Менеджмент и маркетинг		1			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.О.04	Философия науки и техники		2			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.05	Новые конструкционные материалы	3			3	5	5	36	180	180	35.85	90.5	53.65	
+	Б1.О.06	Компьютерные технологии в машиностроении	2	1			6	6	36	216	216	68.6	111.75	35.65	
+	Б1.О.07	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		3			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.08	Математические методы в инженерии		2			2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.О.09	Математическое моделирование в задачах пищевой отрасли	3			3	5	5	36	180	180	52.85	73.5	53.65	
+	Б1.О.10	Методология научного творчества	2				4	4	36	144	144	34.35	74	35.65	
+	Б1.О.11	Техника экспериментального исследования технологического оборудования пищевых производств	1				5	5	36	180	180	68.35	55	56.65	
+	Б1.О.12	Современные пищевые техники и технологии	2				5	5	36	180	180	34.35	110	35.65	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	41		1476	1476	566	713.75	196.25	13	
+	Б1.В.01	Научное сопровождение развития машин и оборудования пищевых технологий	1				5	5	36	180	180	51.35	93	35.65	
+	Б1.В.02	Инженерное сопровождение системного развития машин и аппаратов пищевых производств	2	1			7	7	36	252	252	102.6	95.75	53.65	5
+	Б1.В.03	Системы управления качеством, стандартизация и сертификация		3			2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.04	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования		2			3	3	36	108	108	34.25	73.75	8	
+	Б1.В.05	Теория и практика создания машин и аппаратов пищевых производств		3			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.06	Надежность сложных систем	3				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		12			6	6		216	216	85.5	130.5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Научные проблемы развития пищевых производств		12			6	6	36	216	216	85.5	130.5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современное технологическое оборудование		12			6	6	36	216	216	85.5	130.5		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			1	4	4		144	144	52.85	55.5	35.65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные расчеты технологического оборудования	1			1	4	4	36	144	144	52.85	55.5	35.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы конструирования машин	1			1	4	4	36	144	144	52.85	55.5	35.65	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				4	4		144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоэффективные методы и оборудование для обработки пищевых сред	3				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Перспективные технические решения для оборудования пищевых производств	3				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			3	3		108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектно-конструкторская деятельность		2			3	3	36	108	108	51.25	56.75		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оптимальное проектирование		2			3	3	36	108	108	51.25	56.75		
Блок 2. Практика						27	27		972	972	1.75	792	178.25	444	

Учебный план магистратуры, код направления 15.04.02, программа магистратуры : Машины и оборудование пищевых производств, год начала подготовки 2022

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль
27	136	17	204		2.75	483.25	1.05	127.95	30	153	17	187		1.25	559.75	1.4	160.6	27	130	51	158		4	449	1.4	178.6									
12	68	17	68		0.75	221.25	0.35	56.65	17	85	17	85		0.5	316.5	1.05	106.95	14	62	34	56		3.5	240.5	0.7	107.3									
2			17		0.25	54.75												2	11		22		0.25	38.75											
3	17		17		0.25	73.75																													
									2	17		17		0.25	37.75																				
																		5	17	17			1.5	90.5	0.35	53.65									
2	17	17			0.25	37.75			4	17	17				74	0.35	35.65																		
																		2	17		17		0.25	37.75											
									2	17		34		0.25	20.75																				
																		5	17	17	17		1.5	73.5	0.35	53.65									
									4	17		17			74	0.35	35.65																		
5	34		34			55	0.35	56.65																											
									5	17		17			110	0.35	35.65																		
15	68		136		2	262	0.7	71.3	13	68		102		0.75	243.25	0.35	53.65	13	68	17	102		0.5	208.5	0.7	71.3									
5	17		34			93	0.35	35.65																											
3	17		34		0.25	56.75			4	17		34			39	0.35	53.65																		
																		2	17		34		0.25	20.75											
									3	17		17		0.25	73.75																				
																		3	17		17		0.25	73.75											
																		4	17	17	17			57	0.35	35.65									
3	17		34		0.25	56.75			3	17		17		0.25	73.75																				
3	17		34		0.25	56.75			3	17		17		0.25	73.75																				
4	17		34		1.5	55.5	0.35	35.65																											
4	17		34		1.5	55.5	0.35	35.65																											
																		4	17		34			57	0.35	35.65									
																		4	17		34			57	0.35	35.65									
																		4	17		34			57	0.35	35.65									
									3	17		34		0.25	56.75																				
									3	17		34		0.25	56.75																				
									3	17		34		0.25	56.75																				
									3						72	0.35	35.65	9						252	0.7	71.3	15						468	0.7	71.3

Учебный план магистратуры, код направления 15.04.02, программа магистратуры : Машины и оборудование пищевых производств, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Обязательная часть						27	27		972	972	1.75	792	178.25	444	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	23				6	6	36	216	216	0.7	144	71.3	24
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	34				12	12	36	432	432	0.7	360	71.3	168
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4				9	9	36	324	324	0.35	288	35.65	252
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	35	218	71		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	14.5	58	35.5	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	20.5	160	35.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	68.5	75.5			
+	ФТД.01	Современные методы анализа		1			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	ФТД.02	Аппаратура для анализа продукции		3			2	2	36	72	72	34.25	37.75		

Учебный план магистратуры, код направления 15.04.02, программа магистратуры : Машины и оборудование пищевых производств, год начала подготовки 2022

Курс 1																Курс 2																												
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СРП	СР	КРАТ	Конт роль									
									3						72	0.35	35.65	9							252	0.7	71.3	15							468	0.7	71.3							
									3						72	0.35	35.65	3							72	0.35	35.65																	
																		6							180	0.35	35.65	6							180	0.35	35.65							
																																			9						288	0.35	35.65	
																																			9	14					20	218	1	71
																																			3	14					58	0.5	35.5	
																																			6				20	160	0.5	35.5		
2	17		17		0.25	37.75												2	17		17				0.25	37.75																		
2	17		17		0.25	37.75												2	17		17				0.25	37.75																		
																		2	17		17				0.25	37.75																		

Учебный план магистратуры, код направления 15.04.02, программа магистратуры : Машины и оборудование пищевых производств, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Технологии, машин и оборудования
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
20	Технологии, машин и оборудования
20	Технологии, машин и оборудования