

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и аппараты пищевых производств
Кафедра: Технологии, машины и оборудования пищевых производств
Факультет: Технологический

15.04.02

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.05.2023



Кулишева С. К.

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2г

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

Код	Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака
22	Специалист по механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности
22.006	Специалист по маркетинговым исследованиям в области пищевой и перерабатывающей промышленности
22.008	Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности
22.009	Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности
40	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
40.011	Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства
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

Задорожная Л. И.

Начальник учебно-методического управления

Кулишева Н.Н.

Декан

Салыхов А. А.

Зав. кафедрой

Салыхов Х. Р.

Председатель НМС(Н)

Салыхов Х. Р.

Руководитель магистерской программы

Салыхов А. А.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2023 16:26:08
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d4402111a774746f

		Форма контроля				З.е.		Итого акад. часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в З.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Пр. подгот.
Блок 1. Дисциплины (модули)							84	84	3024	3024	1065.85	1491	467.15	13	
Обязательная часть							43	43	1548	1548	499.85	777.25	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	34.25	37.75		
+	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

Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	лек	лаб	тп	сеп	срн	ср	крат	коит поин	з.е.	лек	лаб	тп	сеп	срн	ср	крат	коит поин	з.е.	лек	лаб	тп	сеп	срн	ср	крат	коит поин	з.е.	лек	лаб	тп	сеп	срн	ср	крат	коит поин				
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	136	51	153		4	448	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	68	34	51		3,5	239,5	0,7	107,3													
2			17		0,25	54,75												2	17		17		0,25	37,75															
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																		
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																								
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																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17		34																		
4	17		34		1,5	55,5	0,35	35,65										4	17																				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				3. е.	Итого акад. часов							
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Факт	Часов в 3.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Обязательная часть															
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	23				27	27		972	972	1.75	792	178.25	444
+	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															
+	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															
+	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		