

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижеева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.04.2026 11:45:01
Уникальный программный ключ:
71183e1174ef9c562b2064480271b3e1a975e6f

План одобрен Исполнительным советом университета
Протокол № 7 от 27.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

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

Квалификация: МагистрГод начала подготовки (по учебному плану) 2026Форма обучения: ОчнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020Срок 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
22.008	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

13 / Задорожная Л. И./

Начальник учебно-методического управления

/ Чудесова Н.Н./

Декан

/ Схляхов А. А./

Зав. кафедрой

/ Сиюхов Х. Р./

Председатель НМСС(Н)

/ Сиюхов Х. Р./

Руководитель магистерской программы

/ Схляхов А. А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижеева С. К.

27 марта 2026г.

-	-	-	Формы пром. атт.				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
Блок 1 Дисциплины (модули)							84	84		3024	3024	971.75	1620.75	431.5
Обязательная часть							43	43		1548	1548	461.85	815.25	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	24.25	47.75	
+	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	4			4	5	5	36	180	180	28.85	97.5	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	24.25	47.75	
+	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	41.85	84.5	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	509.9	805.5	160.6
+	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
+	Б1.В.03	Системы управления качеством, стандартизация и сертификация		3			2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.В.04	Работоспособность, надежность и диагностика процессов и оборудования		2			3	3	36	108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.05	Теория и практика создания машин и аппаратов пищевых производств		4			3	3	36	108	108	27.25	80.75	
+	Б1.В.06	Надежность сложных систем		4			4	4	36	144	144	45.25	98.75	
+	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	4				4	4		144	144	27.35	81	35.65
+	Б1.В.ДВ.03.01	Высокоэффективные методы и оборудование для обработки пищевых сред	4				4	4	36	144	144	27.35	81	35.65
-	Б1.В.ДВ.03.02	Перспективные технические решения для оборудования пищевых производств	4				4	4	36	144	144	27.35	81	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	147	825	

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	11	32	16	72		2.25	219.75	0.35	53.65	16	36	36	54		1.75	358	0.95	89.3	
12	68	17	68		0.75	221.25	0.35	56.65	17	85	17	85		0.5	316.5	1.05	106.95	9	24	16	48		2	180	0.35	53.65	5	9	18			1.5	97.5	0.35	53.65	
2			17		0.25	54.75													2	8		16		0.25	47.75											
3	17		17		0.25	73.75																														
									2	17		17		0.25	37.75												5	9	18			1.5	97.5	0.35	53.65	
2	17	17			0.25	37.75			4	17	17				74	0.35	35.65																			
																		2	8		16		0.25	47.75												
									2	17		34		0.25	20.75																					
																		5	8	16	16		1.5	84.5	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	2	8		24		0.25	39.75		11	27	18	54		0.25	260.5	0.6	35.65		
5	17		34			93	0.35	35.65																												
3	17		34		0.25	56.75			4	17		34			39	0.35	53.65																			
																		2	8		24		0.25	39.75												
									3	17		17		0.25	73.75													3	9		18		0.25	80.75		
																											4	9	18	18			98.75	0.25		
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		1.5	55.5	0.35	35.65																												
4	17		34		1.5	55.5	0.35	35.65																												
																											4	9		18			81	0.35	35.65	
																											4	9		18			81	0.35	35.65	
																											4	9		18			81	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					24	84			9						72	252			15				51	489			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Иностранных языков
6	Информационной безопасности и
12	Менеджмента и региональной
1	Философии, социологии и педагогики
21	Строительных и
6	Информационной безопасности и прикладной информатики
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
7	Математики, физики и системного
7	Математики, физики и системного анализа
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 пищевых производств
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
20	Технологии, машин и оборудования

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Обязательная часть							27	27		972	972	147	825	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	23				6	6	36	216	216	48	168	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	34				12	12	36	432	432	96	336	
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4				9	9	36	324	324	3	321	
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	58.5	85.5	
+	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	24.25	47.75	

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					24	84			9					72	252			15					51	489		
									3					24	84			3					24	84											
																		6					48	168			6					48	168		
																										9					3	321			
																										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	8		16		0.25	47.75											
2	17		17		0.25	37.75																													
																		2	8		16		0.25	47.75											

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