

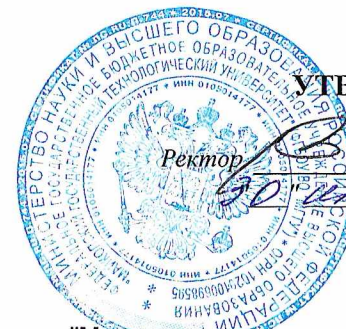
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2023 09:43:44
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГТУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижева С. К.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 30.06.2021

15.03.02

Направление подготовки "Технологические машины и оборудование" Профиль подготовки "Машины и аппараты пищевых производств"

Кафедра: Технологии, машин и оборудования пищевых производств

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Задорожная Л. И./

Начальник учебно-методического управления

Чудесова Н.Н./

Декан

Схляхов А. А./

Зав. кафедрой

Сиюхов Х. Р./

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	216		8116	8116	763.7	6925.5	426.8	
Базовая часть								123	123		4428	4428	445.95	3752.5	229.55	
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.Б.02	Философия	1					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	12	1				10	10	36	360	360	36.95	302	21.05	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.Б.05	Экономика и управление машиностроительными производствами		3				3	3	36	108	108	4.25	100	3.75	
+	Б1.Б.06	Математика	12	1			11	12	12	36	432	432	46.95	364	21.05	
+	Б1.Б.07	Физика	2	11				11	11	36	396	396	40.85	339	16.15	
+	Б1.Б.08	Химия	1					3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.Б.09	Информационные технологии		2				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.Б.10	Экология		2				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.Б.11	Концепции современного естествознания		2				3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.Б.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3					5	5	36	180	180	16.35	155	8.65	
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	12					7	7	36	252	252	16.7	218	17.3	
+	Б1.Б.14	Физико-механические методы обработки пищевых сред	4					5	5	36	180	180	18.35	153	8.65	
+	Б1.Б.15	Инженерная графика		1				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.Б.16	Техническая механика		2				2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.Б.17	Материаловедение		2			2	2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов		2				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		3				2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.Б.20	Основы проектирования	3				3	5	5	36	180	180	12.35	159	8.65	
+	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	3					5	5	36	180	180	10.35	161	8.65	
+	Б1.Б.22	Технологическое оборудование	4	4		4		6	6	36	216	216	27.1	176.5	12.4	
+	Б1.Б.23	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	4					4	4	36	144	144	18.35	117	8.65	
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.Б.25	История и культура адыгов		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.Б.26	Психология		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.Б.27	Правоведение	2					3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.Б.28	Социология		2				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.Б.29	Культурология		2				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.Б.31	Адыгейский язык		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
Вариативная часть								93	93		3688	3688	317.75	3173	197.25	
+	Б1.В.01	Экономика		2				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.В.02	Современные средства автоматизированного проектирования	3					3	3	36	108	108	16.35	83	8.65	
+	Б1.В.03	Теплотехника	3					3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.В.04	Химия пищи	2					4	4	36	144	144	4.35	131	8.65	
+	Б1.В.05	Основы проектирования средств механизации	3					4	4	36	144	144	12.35	123	8.65	
+	Б1.В.06	Процессы и аппараты пищевых производств	23					7	7	36	252	252	20.7	214	17.3	

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

-	Сессия 1								Курс 2							Сессия 3											
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
58										34	4	56			817		2.75	58.25		28	14	44		961	3.25	65.75	
36										34	4	56			817		2.75	58.25		14	6	14		274	1	15	
4												12			123		0.35	8.65	э								
4										6		10			119		0.35	8.65	э								
4										6	4	4			121		0.35	8.65	э								
3																				6	6			92	0.25	3.75	э
2										4		4			60		0.25	3.75	э								
3										4		6			94		0.25	3.75	э								
3										4		4			91		0.35	8.65	э								
2																				2		4		62	0.25	3.75	э
2										2		4			62		0.25	3.75	эк	2		6		60	0.25	3.75	э
2																				2		6		60	0.25	3.75	э
3										4		8			87		0.35	8.65	э								
2																				4		4		60	0.25	3.75	э
2										4		4			60		0.25	3.75	э								
22																				14	8	30		687	2.25	50.75	
3																				4		8		92	0.25	3.75	э
4																				2		2		131	0.35	8.65	э
3																					4	4		91	0.35	8.65	э

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 4																											
Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
42									40	4	58	2.4		846		3.1	54.5		20	6	34	2.2	411.5	1.75	28.55		
18									24	4	30			456		1.2	24.8		4	6	4	2.2	82.5	0.65	8.65		
3									4		8			92		0.25	3.75	э									
5									8		10			153		0.35	8.65	э									
6									4	4	2			94		0.25	3.75	э	4	6	4	2.2	82.5	0.65	8.65	эп	
4									8		10			117		0.35	8.65	э									
24									16		28	2.4		390		1.9	29.7		16		30		329	1.1	19.9		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами	4				4		5	5	36	180	180	19.85	151.5	8.65	
+	Б1.В.08	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	3	3		3			5	5	36	180	180	15.1	152.5	12.4	
+	Б1.В.09	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	4						3	3	36	108	108	8.35	91	8.65	
+	Б1.В.10	Экономика и организация производства	4				4		3	3	36	108	108	11.85	87.5	8.65	
+	Б1.В.11	Детали машин	3	3		3			5	5	36	180	180	11.1	156.5	12.4	
+	Б1.В.12	Сопrotивление материалов	2						4	4	36	144	144	6.35	129	8.65	
+	Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3								340	340	10.25	326	3.75	
+	Б1.В.14	Механика жидкости и газа		4				4	3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.15	Проектный практикум		2334					8	8	36	288	288	33	240	15	
+	Б1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	3	3	36	108	108	8.35	91	8.65	
+	Б1.В.17	Цифровая трансформация отрасли		3					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.18	Технологическое предпринимательство		4					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					2	2		72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инженерного строительства и сантехники		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника защиты окружающей среды		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					4	2	2	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Резание материалов и режущий инструмент		4				4	2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металлорежущие станки		4				4	2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5					5	3	3	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Подъемно-транспортные установки		5				5	3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ		5				5	3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4						4	3	3	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология пищевых производств	4					4	3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техника и технология мини заводов	4					4	3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					5	3	3	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов		5				5	3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для консервирования		5				5	3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1					1	4	4	144	144	8.25	132	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность		1				1	4	4	36	144	144	8.25	132	3.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в технику и технологию		1				1	4	4	36	144	144	8.25	132	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3					3	2	2	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сварки		3				3	2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Износ и разрушение деталей		3				3	2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3					2	2		72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общие принципы обработки пищевого сырья		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	2						3	3		108	108	6.35	93	8.65	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Пищевая биотехнология	2						3	3	36	108	108	6.35	93	8.65	

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 1																										
з.е. на курсе	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

		Курс 2																											
		Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3													
з.е. на курсе		Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
4																					2		4			129	0.35	8.65	э
2																							8		60	0.25	3.75	э	
3																					4		4		91	0.35	8.65	эк	

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 4																											
Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
5									8		10	1.2		151.5		0.65	8.65	эр									
3									4		4			91		0.35	8.65	э									
3									4		6	1.2		87.5		0.65	8.65	эр									
3																			4		6		94	0.25	3.75	эк	
2										8				60		0.25	3.75	з									
3																			4		6		94	0.25	3.75	з	
2																			4		8		56	0.25	3.75	эк	
2																			4		8		56	0.25	3.75	эк	
2																			4		8		56	0.25	3.75	эк	
3																			4		10		85	0.35	8.65	эк	
3																			4		10		85	0.35	8.65	эк	
3																			4		10		85	0.35	8.65	эк	

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные методы техно-химического контроля пищевых производств	2						3	3	36	108	108	6.35	93	8.65	
Блок 2.Практики									15	15		540	540	7	533		540
Вариативная часть									15	15		540	540	7	533		540
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2						3	3	36	108	108	1	107		108
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3						3	3	36	108	108	2	106		108
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	4						3	3	36	108	108	2	106		108
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	5						6	6	36	216	216	2	214		216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	35	272	17	
Базовая часть									9	9		324	324	35	272	17	
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	14.5	85	8.5	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5						6	6	36	216	216	20.5	187	8.5	
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	16.5	120	7.5	
Вариативная часть									4	4		144	144	16.5	120	7.5	
+	ФТД.В.01	Основы инженерного творчества		5					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.В.02	Интенсификация технологических процессов		5					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																										
з.е. на курсе	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
3																			2	4			93	0.35	8.65	э
3												1	1	107	107											
3												1	1	107	107											
3												1	1	107	107											э

Учебный план бакалавриата, код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

		Курс 5																		Закрепленная кафедра									
		Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Код	Наименование					
з.е. на курсе		Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр			СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6													2	2	214	214													
6													2	2	214	214													
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																												20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6													2	2	214	214			э									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
9										14			20		272		1	17											
9										14			20		272		1	17											
3										14					85		0.5	8.5	э									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
6													20		187		0.5	8.5	э									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
4										8	8				120		0.5	7.5											
4										8	8				120		0.5	7.5											
2										4	4				60		0.25	3.75	э									20	Технологии, машин и оборудования
2										4	4				60		0.25	3.75	э									20	Технологии, машин и оборудования