

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2023 09:43:06
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГТУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Очная

Срок получения образования: 4г

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижева С. К.

30 июня 2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Л. И. Заборжная / Заборжная Л. И./

Начальник учебно-методического управления

Н. Н. Чудесова / Чудесова Н. Н./

Декан

А. А. Схляхов / Схляхов А. А./

Зав. кафедрой

Х. Р. Суюхов / Суюхов 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						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)										8116	8116	3719.1	3255.7	1141.1	14		
Базовая часть										123	123	4428	4428	1903.2	1882.7	642.05	14
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65		
+	Б1.Б.02	Философия	1					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	23	1				10	10	36	360	360	153.95	134.75	71.3		
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	36	108	108	51.25	56.75			
+	Б1.Б.05	Экономика и управление машиностроительными производствами		8				3	3	36	108	108	30.25	77.75			
+	Б1.Б.06	Математика	23	1				12	12	36	432	432	187.95	172.75	71.3		
+	Б1.Б.07	Физика	3	12				11	11	36	396	396	204.85	155.5	35.65		
+	Б1.Б.08	Химия	1					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65		
+	Б1.Б.09	Информационные технологии		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75			
+	Б1.Б.10	Экология		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.11	Концепции современного естествознания		3				3	3	36	108	108	51.25	56.75			
+	Б1.Б.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5					5	5	36	180	180	68.35	76	35.65		
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	23					7	7	36	252	252	85.7	77	89.3		
+	Б1.Б.14	Физико-механические методы обработки пищевых сред	7					5	5	36	180	180	68.35	76	35.65		
+	Б1.Б.15	Инженерная графика		1				3	3	36	108	108	51.25	56.75			
+	Б1.Б.16	Техническая механика		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.17	Материаловедение		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов		3				2	2	36	72	72	68.25	3.75			
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		3				2	2	36	72	72	51.25	20.75			
+	Б1.Б.20	Основы проектирования	5					5	5	36	180	180	34.35	92	53.65		
+	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	5					5	5	36	180	180	34.35	110	35.65		
+	Б1.Б.22	Технологическое оборудование	8	7		8		6	6	36	216	216	94.1	86.25	35.65	14	
+	Б1.Б.23	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	7					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65		
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		56				2	2	36	72	72	68.5	3.5			
+	Б1.Б.25	История и культура адыгов		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.26	Психология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.27	Правоведение	4					3	3	36	108	108	34.35	38	35.65		
+	Б1.Б.28	Социология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.29	Культурология		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.30	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
+	Б1.Б.31	Адыгейский язык		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
Вариативная часть										93	93	3688	3688	1815.9	1373	499.1	
+	Б1.В.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75			
+	Б1.В.02	Современные средства автоматизированного проектирования	8					3	3	36	108	108	30.35	42	35.65		
+	Б1.В.03	Теплотехника	6					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65		
+	Б1.В.04	Химия пищи	4					4	4	36	144	144	34.35	74	35.65		
+	Б1.В.05	Основы проектирования средств механизации	5					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65		
+	Б1.В.06	Процессы и аппараты пищевых производств	45			5		7	7	36	252	252	105.1	111.25	35.65		

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

Курс 2																			
Семестр 3									Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль
28	170	34	357	1.5		351.5	1.4	160.6	29	170	85	272	1.5			439.5		1.4	142.6
28	170	34	289	1.5		351.5	1.4	160.6	8	51	34	34	0.5			132.5		0.35	35.65
4			51			57	0.35	35.65											
4	17		34			57	0.35	35.65											
4	17	17	34			40	0.35	35.65											
									3	17	34		0.25			56.75			
2	17		17	0.25		37.75													
3	17		34	0.25		56.75													
3	17		34			3	0.35	53.65											
									2	17		17	0.25			37.75			
2	17		17	0.25		37.75													
2	34		34	0.25		3.75													
2	17	17	17	0.25		20.75													
									3	17		17				38		0.35	35.65
2	17		17	0.25		37.75													
			68						21	119	51	238	1			307		1.05	106.95
									3	34		17	0.25			56.75			
									4	17		17				74		0.35	35.65
									3	17	17	17	0.25			56.75			

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

Курс 4																				Закрепленная кафедра				
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	ПП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот			КРАТ	Конт роль	
28	170	17	221	6	3.75		416.25	1.75	178.25	17	80	20	100	8	3.5				336.5	0.7	71.3			
15	102	17	102	6	0.5		246.5	0.7	71.3	6	20	10	40	8	2.75				107.25	0.35	35.65			
																							2	Истории и права
																							1	Философии, социологии и педагогики
																							4	Иностранных языков
3	17		34		0.25		56.75															20	Технологии, машин и оборудования	
										3	10		20		0.25				77.75				25	Маркетинга, сервиса и туризма
																							7	Математики, физики и системного
																							7	Математики, физики и системного
																							19	Химии и физико-химических методов
																							6	Информационной безопасности и
																							16	Экологии и защиты окружающей
																							16	Экологии и защиты окружающей
																							20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																							21	Строительных и
5	34		34				76	0.35	35.65													20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																							21	Строительных и
																							21	Строительных и
																							21	Строительных и
																							21	Строительных и
																							21	Строительных и
																							20	Технологии, машин и оборудования
3	17	17	17	6	0.25		56.75			3	10	10	20	8	2.5			29.5		0.35	35.65	20	Технологии, машин и оборудования	
4	34		17				57	0.35	35.65													20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																							5	Физического воспитания
																							2	Истории и права
																							1	Философии, социологии и педагогики
																							2	Истории и права
																							1	Философии, социологии и педагогики
																							1	Философии, социологии и педагогики
																							25	Маркетинга, сервиса и туризма
																							25	Маркетинга, сервиса и туризма
13	68		119		3.25		169.75	1.05	106.95	11	60	10	60		0.75			229.25		0.35	35.65			
																							25	Маркетинга, сервиса и туризма
										3	10	10	10					42		0.35	35.65	20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
																							21	Строительных и
																							20	Технологии, машин и оборудования
																							20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																							20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств

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	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами	7				7	5	5	36	180	180	52.85	91.5	35.65	
+	Б1.В.08	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	6	5		6		5	5	36	180	180	88.1	56.25	35.65	
+	Б1.В.09	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	6					3	3	36	108	108	68.35	4	35.65	
+	Б1.В.10	Экономика и организация производства	7				7	3	3	36	108	108	35.85	36.5	35.65	
+	Б1.В.11	Детали машин	6	5		6		5	5	36	180	180	71.1	73.25	35.65	
+	Б1.В.12	Сопротивление материалов	2					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							340	340	340			
+	Б1.В.14	Механика жидкости и газа		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.15	Проектный практикум		4567				8	8	36	288	288	273	15		
+	Б1.В.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.В.17	Цифровая трансформация отрасли		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.18	Технологическое предпринимательство		8				3	3	36	108	108	20.25	87.75		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				2	2		72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инженерного строительства и сантехники		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника защиты окружающей среды		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				2	2		72	72	40.25	31.75		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Резание материалов и режущий инструмент		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металлорежущие станки		8				2	2	36	72	72	40.25	31.75		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3		108	108	40.25	67.75		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Подъемно-транспортные установки		8				3	3	36	108	108	40.25	67.75		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ		8				3	3	36	108	108	40.25	67.75		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3		108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология пищевых производств		7				3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техника и технология мини заводов		7				3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				3	3		108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для консервирования		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2				4	4		144	144	34.25	109.75		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность		2				4	4	36	144	144	34.25	109.75		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в технику и технологию		2				4	4	36	144	144	34.25	109.75		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				2	2		72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сварки		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Износ и разрушение деталей		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6				2	2		72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общие принципы обработки пищевого сырья		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				3	3		108	108	51.35	21	35.65	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Пищевая биотехнология		4				3	3	36	108	108	51.35	21	35.65	

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

Курс 2																				
Семестр 3									Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	
			68									68								
									3	17	34	0.25				56.75				
									2		68	0.25				3.75				
									3	17	17					38		0.35	35.65	
									3	17	34					21		0.35	35.65	
									3	17	34					21		0.35	35.65	

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	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные методы техно-химического контроля пищевых производств	4					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65		
Блок 2.Практики									15	15		540	540	98	442		540
Вариативная часть									15	15		540	540	98	442		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	48	60		108	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4					3	3	36	108	108	24	84		108	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	6					3	3	36	108	108	24	84		108	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	2	214		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	35	218	71	
Базовая часть									9	9		324	324	35	218	71	
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	14.5	58	35.5		
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	20.5	160	35.5		
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	60.5	83.5		
Вариативная часть									4	4		144	144	60.5	83.5		
+	ФТД.В.01	Основы инженерного творчества		8				2	2	36	72	72	30.25	41.75			
+	ФТД.В.02	Интенсификация технологических процессов		8				2	2	36	72	72	30.25	41.75			

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

Семестр 7										Семестр 8										Закрепленная кафедра					
Курс 4																				Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	ПП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	ПП	СР	СР пр. подгот			КРАТ	Конт роль		
																							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			20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
										9	14					20				218		1	71		
										9	14					20				218		1	71		
										3	14								58		0.5	35.5	20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
										6						20			160		0.5	35.5	20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	
										4	20		40			0.5			83.5						
										4	20		40			0.5			83.5						
										2	10		20			0.25			41.75				20	Технологии, машин и оборудования	
										2	10		20			0.25			41.75				20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств	