

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "МГТУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 17.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Куижева С. К.

17.04 2019 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Л.З. / Задорожная Л. И./

Начальник учебно-методического управления М.В. / Чудесова Н.Н./

Декан В.С. / Схляхов А. А./

Зав. кафедрой Х.Р. / Суюхов Х. Р./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	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					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65
+	Б1.Б.09	Информатика	4					4	4	36	144	144	51.35	57	35.65
+	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	Информационные технологии	2					4	4	36	144	144	68.35	40	35.65
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3	2				6	6	36	216	216	102.6	59.75	53.65
+	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				2	2	36	72	72	51.25	20.75	
+	Б1.Б.16	Техническая механика		4				2	2	36	72	72	51.25	20.75	
+	Б1.Б.17	Материаловедение		3				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
+	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов		3				3	3	36	108	108	68.25	39.75	
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		5				2	2	36	72	72	68.25	3.75	
+	Б1.Б.20	Основы проектирования	5					5	5	36	180	180	68.35	58	53.65
+	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	5					5	5	36	180	180	68.35	76	35.65
+	Б1.Б.22	Технологическое оборудование	8	7		8		6	6	36	216	216	94.1	86.25	35.65
+	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	
								124	124		4464	4464	2022.2	1799.75	642.05
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Экономика		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.В.02	Современные средства автоматизированного проектирования	6					3	3	36	108	108	68.35	4	35.65
+	Б1.В.03	Теплотехника	6					3	3	36	108	108	68.35	4	35.65
+	Б1.В.04	Химия пищи	4					3	3	36	108	108	51.35	21	35.65
+	Б1.В.05	Основы проектирования средств механизации	5					4	4	36	144	144	68.35	40	35.65
+	Б1.В.06	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4		5		7	7	36	252	252	139.1	77.25	35.65
+	Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами	7				7	5	5	36	180	180	52.85	91.5	35.65

Курс 3								Курс 4																							
Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль

																3	17			34	0.25	56.75											
																								3	10			20	0.25	77.75			
2	17	17	34	0.25	3.75																												
5	34		34		58	0.35	53.65																										
5	34		34		76	0.35	35.65																										
																3	17	17	17	0.25	56.75					3	10	10	20	2.5	29.5	0.35	35.65
																4	34		17		57	0.35	35.65										
1	17		17	0.25	1.75			1	17		17	0.25	1.75																				
13	102	17	119	0.5	139.5	0.7	89.3	1	17		17	0.25	1.75			15	102	17	102	0.5	246.5	0.7	71.3	6	20	10	40	2.75	107.25	0.35	35.65		

4	34		34		40	0.35	35.65																								
5	17	17	34	2.5	73.5	0.35	35.65																								
																5	34		17	1.5	91.5	0.35	35.65								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Истории и права
1	Философии, социологии и педагогики
4	Иностранных языков
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
25	Маркетинга, сервиса и туризма
7	Высшей математики и системного анализа
7	Высшей математики и системного анализа
19	Химии, физики и физико-химических методов исследования
6	Информационной безопасности и прикладной информатики
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
6	Информационной безопасности и прикладной информатики
21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
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
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
25	Маркетинга, сервиса и туризма
20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.08	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	6	5		6		6	6	36	216	216	122.1	58.25	35.65
+	Б1.В.09	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	6					4	4	36	144	144	68.35	40	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	Сопrotивление 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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3		108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инженерного строительства и сантехники		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника защиты окружающей среды		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				4	4		144	144	20.25	123.75	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Резание материалов и режущий инструмент		8				4	4	36	144	144	20.25	123.75	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металлорежущие станки		8				4	4	36	144	144	20.25	123.75	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3		108	108	30.25	77.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Подъемно-транспортные установки		8				3	3	36	108	108	30.25	77.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механизация погрузочно-разгрузочных и транспортных работ		8				3	3	36	108	108	30.25	77.75	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				4	4		144	144	30.35	78	35.65
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология пищевых производств		8				4	4	36	144	144	30.35	78	35.65
+	Б1.В.ДВ.04.02	Техника и технология мини заводов		8				4	4	36	144	144	30.35	78	35.65
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				3	3		108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов		7				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование для консервирования		7				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2				2	2		72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в технику и технологию		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				3	3		108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сварки		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Износ и разрушение деталей		6				3	3	36	108	108	34.25	73.75	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6				3	3		108	108	51.25	56.75	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общие принципы обработки пищевого сырья		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		6				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				3	3		108	108	51.25	56.75	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Пищевая биотехнология		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные методы техно-химического контроля пищевых производств		4				3	3	36	108	108	51.25	56.75	
								92	92		3652	3652	1867.3	1321.25	463.45
								216	216		8116	8116	3889.5	3121	1105.5

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль
2	34		17	0.25	20.75			4	17	34	17	2.5	37.5	0.35	35.65																
								4	34		34		40	0.35	35.65																
2	17		17	0.25	37.75			3	17		17	2.5	35.5	0.35	35.65	3	17		17	1.5	36.5	0.35	35.65								
			34								34																				
2			68	0.25	3.75			2			68	0.25	3.75			2			68	0.25	3.75										
								3	17		17	0.25	73.75																		
								3	17		17	0.25	73.75																		
								3	17		17	0.25	73.75																		
																								4	10		10	0.25	123.75		
																								4	10		10	0.25	123.75		
																								4	10		10	0.25	123.75		
																								3	10		20	0.25	77.75		
																								3	10		20	0.25	77.75		
																								4	10		20		78	0.35	35.65
																								4	10		20		78	0.35	35.65
																								4	10		20		78	0.35	35.65
																3	17		17	0.25	73.75										
																3	17		17	0.25	73.75										
																3	17		17	0.25	73.75										
																3	17	34		0.25	56.75										
																3	17	34		0.25	56.75										
																3	17	34		0.25	56.75										
15	102	17	204	3.25	175.75	0.7	71.3	28	153	119	255	6	329	1.75	178.25	13	68		119	3.5	205.5	0.7	71.3	11	30		50	0.5	279.5	0.35	35.65
28	204	34	323	3.75	315.25	1.4	160.6	29	170	119	272	6.25	330.75	1.75	178.25	28	170	17	221	4	452	1.4	142.6	17	50	10	90	3.25	386.75	0.7	71.3

Учебный план бакалавриата код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

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	Контакт часы	СР	Конт роль	
+	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		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			3	3	36	108	108	24	84		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6			3	3	36	108	108	24	84		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			8			6	6	36	216	216	2	214		
									15	15		540	540	98	442	
									15	15		540	540	98	442	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	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	
									9	9		324	324	35	218	71
									9	9		324	324	35	218	71
ФТД. Факультативы																
Вариативная часть																
+	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		
									4	4		144	144	60.5	83.5	
									4	4		144	144	60.5	83.5	

Курс 1								Курс 2																							
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль
								3				48	60																		
																								3				24	84		
								3				48	60			3												24	84		
								3				48	60			3								3				24	84		

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль
												24	84																		
																								6				2	214		
								3				24	84											6				2	214		
								3				24	84											6				2	214		
								3				24	84											6				2	214		
																								3	14				58	0.5	35.5
																								6				20	160	0.5	35.5
																								9	14			20	218	1	71
																								9	14			20	218	1	71
																								2	10			20	0.25	41.75	
																								2	10			20	0.25	41.75	
																								4	20			40	0.5	83.5	
																								4	20			40	0.5	83.5	

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