

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

Врио ректора

Куижева С. К.

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: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Л.З. / Задорожная Л. И./

Начальник учебно-методического управления

М.С. / Чудесова Н.Н./

Декан

Р.С. / Схалыхов А. А./

Зав. кафедрой

Х.Р. / Слюхов Х. Р./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	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	96	
+	Б1.Б.05	Экономика и управление машиностроительными производствами		3					3	3	36	108	108	10.25	94	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						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65
+	Б1.Б.09	Информатика	2						4	4	36	144	144	14.35	121	8.65
+	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	Информационные технологии	1						4	4	36	144	144	8.35	127	8.65
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2	1					6	6	36	216	216	22.6	181	12.4
+	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					2	2	36	72	72	12.35	51	8.65
+	Б1.Б.16	Техническая механика		2					2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.Б.17	Материаловедение		2				2	3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.Б.18	Технология конструкционных материалов		2					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.Б.19	Электротехника и электроника		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.Б.20	Основы проектирования	3					3	5	5	36	180	180	16.35	155	8.65
+	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	3						5	5	36	180	180	16.35	155	8.65
+	Б1.Б.22	Технологическое оборудование	4	4		4			6	6	36	216	216	31.1	172.5	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
									124	124		4464	4464	475.8	3757.5	230.7
Вариативная часть																
+	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	16.35	83	8.65
+	Б1.В.04	Химия пищи	2						3	3	36	108	108	6.35	93	8.65
+	Б1.В.05	Основы проектирования средств механизации	3						4	4	36	144	144	16.35	119	8.65
+	Б1.В.06	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4		5			7	7	36	252	252	35.1	204.5	12.4
+	Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами	4				4		5	5	36	180	180	19.85	151.5	8.65

Курс 4

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.

3									4		8		96			э								
5									8		10		153	0.35	8.65	э								
6									4	4	4		92	0.25	3.75	э	4	6	6	2.2	80.5	0.65	8.65	эп
4									8		10		117	0.35	8.65	э								
18									24	4	32		458	0.95	21.05		4	6	6	2.2	80.5	0.65	8.65	

3																	8	4	6		86	0.25	3.75	э
5									8		10	1.2	151.5	0.65	8.65	эр								

		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	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			КРАТ	Конт роль	Формы контр.
																										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	Физической и коллоидной химии
																										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
																										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
4										4	4	6	2.2	118.5	0.65	8.65	эп									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																										20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств

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	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.08	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	3	3		3			6	6	36	216	216	19.1	184.5	12.4
+	Б1.В.09	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	3						4	4	36	144	144	10.35	125	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	19.1	148.5	12.4
+	Б1.В.12	Сопротивление 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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	3	3		108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инженерного строительства и сантехники		4				4	3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техника защиты окружающей среды		4				4	3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	4	4		144	144	12.25	128	3.75
+	Б1.В.ДВ.02.01	Резание материалов и режущий инструмент		4				4	4	4	36	144	144	12.25	128	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Металлорежущие станки		4				4	4	4	36	144	144	12.25	128	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	4	4		144	144	14.35	121	8.65
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология пищевых производств	4					4	4	4	36	144	144	14.35	121	8.65
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техника и технология мини заводов	4					4	4	4	36	144	144	14.35	121	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	2	2		72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность		1				1	2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в технику и технологию		1				1	2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3				3	3	3		108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сварки		3				3	3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
-	Б1.В.ДВ.07.02	Износ и разрушение деталей		3				3	3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3					3	3		108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.ДВ.08.01	Общие принципы обработки пищевого сырья		3					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
-	Б1.В.ДВ.08.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		3					3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		2					3	3		108	108	6.25	98	3.75
+	Б1.В.ДВ.09.01	Пищевая биотехнология		2					3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные методы техно-химического контроля пищевых производств		2					3	3	36	108	108	6.25	98	3.75
									92	92		3652	3652	341.55	3130.5	179.95
									216	216		8116	8116	817.35	6888	410.65

Блок 2. Практики
Вариативная часть

Курс 1																								
	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	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
2																	4		4		60	0.25	3.75	ЗК
2																	4		4		60	0.25	3.75	ЗК
2																	4		4		60	0.25	3.75	ЗК
2																	4		4		60	0.25	3.75	
52									44	12	54		850	2.65	53.35		32	6	42		729	2.3	44.7	

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	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
3																	2	4				98	0.25	3.75	э
3																	2	4				98	0.25	3.75	э
3																	2	4				98	0.25	3.75	э
18																	14	4	29			563	1.8	37.2	
57									38	4	60		845	2.75	58.25		30	12	46			896	2.9	57.1	

Курс 3																								
		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	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
6									4	2	2		96	0.25	3.75	з	4	2	2	2.2	88.5	0.65	8.65	эп
4																	4		6		125	0.35	8.65	э
5									4		4		60	0.25	3.75	з	4		4	2.2	88.5	0.65	8.65	эп
											2		138						8		188	0.25	3.75	з
4											8		60	0.25	3.75	з			8		60	0.25	3.75	з
3																	2		4		98	0.25	3.75	зк
3																	2		4		98	0.25	3.75	зк
3																	2		4		98	0.25	3.75	зк
3																	4	8			92	0.25	3.75	з
3																	4	8			92	0.25	3.75	з
3																	4	8			92	0.25	3.75	з
35									16	2	24		473	1.1	19.9		26	22	44	4.4	906	3.35	58.25	
52									44	4	44		901	2.3	44.7		30	22	50	4.4	1000	3.6	62	

Курс 4

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.	
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		4		96	0.25	3.75	эк	
3																	4		4		96	0.25	3.75	эк	
3																	4		4		96	0.25	3.75	эк	
4									4		8		128	0.25	3.75	эк									
4									4		8		128	0.25	3.75	эк									
4									4		8		128	0.25	3.75	эк									
4																	4		10		121	0.35	8.65	эк	
4																	4		10		121	0.35	8.65	эк	
4																	4		10		121	0.35	8.65	эк	
27									16		32	2.4	427	1.8	24.8		20	4	26		397	1.1	19.9		
43									40	4	64	2.4	885	2.75	45.85		28	10	39	2.2	571.5	2	32.3		

Учебный план бакалавриата код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование															
+	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	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3					3	3	36	108	108	2	106	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4					3	3	36	108	108	2	106	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5					6	6	36	216	216	2	214	
										15	15		540	540	7	533	
										15	15		540	540	7	533	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
+	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 защита выпускной квалификационной работы	5					5		6	6	36	216	216	20.5	187	8.5
										9	9		324	324	35	272	17
										9	9		324	324	35	272	17
ФТД. Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	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
										4	4		144	144	16.5	120	7.5
										4	4		144	144	16.5	120	7.5

