

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "МГТУ"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Кулешева С. К.

30 июля 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 30.06.2021

35.03.06

Направление подготовки "Агроинженерия" Профиль подготовки "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции"

Кафедра: Технологии, машин и оборудования пищевых производств

Факультет: технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
13.016	СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
13.022	ТЕХНИК-МЕХАНИК В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.001	ОПЕРАТОР ТЕПЛОВЫХ/ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Задорожная Л. И./


Начальник учебно-методического управления

 / Чудесова Н.Н./

Декан

 / Скаляев А. А./

Зав. кафедрой

 / Слюхов Х. Р./

## Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								195	195		7360	7360	774.5	6185.8	399.7	6	
<b>Обязательная часть</b>								145	145		5220	5220	552.35	4366.3	301.35	6	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65		
+	Б1.О.02	Философия	1					4	4	36	144	144	14.35	121	8.65		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	12	1				10	10	36	360	360	36.95	302	21.05		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75		
+	Б1.О.05	Математика	12	1				11	12	36	432	432	46.95	364	21.05		
+	Б1.О.06	Физика	2	11				11	11	36	396	396	40.85	339	16.15		
+	Б1.О.07	Химия	1					3	3	36	108	108	14.35	85	8.65		
+	Б1.О.08	Информационные технологии		2				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75		
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				5	5	36	180	180	22.6	145	12.4		
+	Б1.О.10	Гидравлика		1				2	2	36	72	72	10.25	58	3.75		
+	Б1.О.11	Введение в технику и технологию	1					3	3	36	108	108	8.35	91	8.65		
+	Б1.О.12	Социология		2				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.13	Политология		2				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.15	Автоматика	4					4	3	36	108	108	10.35	89	8.65		
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	10.25	58	3.75		
+	Б1.О.17	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		4				2	2	36	72	72	10.25	58	3.75		
+	Б1.О.18	Психология		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.19	Правоведение	2					3	3	36	108	108	12.35	87	8.65		
+	Б1.О.20	Экономика		2				3	3	36	108	108	12.25	92	3.75		
+	Б1.О.21	История и культура адыгов		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.22	Теплотехника	3	2				5	5	36	180	180	12.6	155	12.4		
+	Б1.О.23	Адыгейский язык		1				2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	36	108	108	4.35	95	8.65		
+	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	3				3	4	4	36	144	144	11.85	123.5	8.65		
+	Б1.О.26	Соппротивление материалов	2					2	3	36	108	108	18.35	81	8.65		
+	Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования	3			3		4	4	36	144	144	8.55	126.8	8.65		
+	Б1.О.28	Электротехника и электроника	4					3	3	36	108	108	14.35	85	8.65		
+	Б1.О.29	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	4					4	3	36	108	108	10.35	89	8.65		
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты	4	4		4		5	5	36	180	180	25.1	142.5	12.4		
+	Б1.О.31	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования		5				5	2	36	72	72	10.25	58	3.75		
+	Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3				3	3	36	108	108	14.25	90	3.75		
+	Б1.О.33	Биология с основами экологии		3				2	2	36	72	72	14.25	54	3.75		
+	Б1.О.34	Техника и технология в сельском хозяйстве	3	3				3	8	36	288	288	22.6	253	12.4		
+	Б1.О.35	Организация и управление производством	5				5	4	4	36	144	144	15.85	119.5	8.65		
+	Б1.О.36	Теоретическая механика	3	3				5	5	36	180	180	12.6	155	12.4		
+	Б1.О.37	Холодильное и вентиляционное оборудование	4					3	3	36	108	108	10.35	89	8.65		











Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

Курс 4																				
з.е. на курсе	Сессия 1									Сессия 2										
	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.		
45	34	10	50			683		2.55	48.45		38	20	34	4.4	638	3.1	54.5			
22	20	10	24			384		1.45	28.55		14	14	6	2.2	260.5	1.35	25.95			
3	4		8			92		0.25	3.75	з										
3	4		6			89		0.35	8.65	эк										
3	4		10			85		0.35	8.65	э										
3											4		6		89	0.35	8.65	эк		
5	4	4				60		0.25	3.75	з	6	8		2.2	82.5	0.65	8.65	эп		
3											4	6			89	0.35	8.65	э		

## Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

Курс 5											Закрепленная кафедра											
з.е. на курсе	Сессия 1					Сессия 2					Код	Наименование										
	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.		
6	10	4	10	1.2		177.5		0.9	12.4												2	Истории и права
6	10	4	10	1.2		177.5		0.9	12.4												1	Философия, социологии педагогики
																					4	Иностранных языков
																					20	Технологии, машин и оборудования
																					7	Высшей математики и системного
																					7	Высшей математики и системного
																					19	Химии, физики и физико-химических
																					6	Информационной безопасности и
																					21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																					21	Строительных и
																					20	Технологии, машин и оборудования
																					1	Философия, социологии педагогики
																					1	Философия, социологии педагогики
																					25	Маркетинга, сервиса и туризма
																					20	Технологии, машин и оборудования
																					5	Физического воспитания
																					20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																					1	Философия, социологии педагогики
																					2	Истории и права
																					25	Маркетинга, сервиса и туризма
																					2	Истории и права
																					21	Строительных и
																					25	Маркетинга, сервиса и туризма
																					22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы
																					21	Строительных и
																					21	Строительных и
																					21	Строительных и
																					35	Нефтегазового дела и энергетики
																					20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																					20	Технологии, машин и оборудования
2	4	4	2			58		0.25	3.75	эк											20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																					21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																					16	Экологии и защиты окружающей
																					20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
4	6		8	1.2		119.5		0.65	8.65	эр											25	Маркетинга, сервиса и туризма
																					21	Строительных и
																					20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств



## Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.О.38	Цифровая трансформация отрасли		3					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									50	50		2140	2140	222.15	1819.5	98.35		
+	Б1.В.01	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	4	4		4			7	7	36	252	252	29.2	205.5	17.3		
+	Б1.В.02	Электрооборудование и средства автоматизации		3				3	2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.В.03	Проектный практикум		2334					8	8	36	288	288	33	240	15		
+	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3								340	340	10.25	326	3.75		
+	Б1.В.05	Прикладная математика		2					2	2	36	72	72	14.25	54	3.75		
+	Б1.В.06	Современные средства автоматизации производства		4					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.В.07	Введение в специальность		2					3	3	36	108	108	8.25	96	3.75		
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования		4					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.В.09	Износ и разрушение материалов		2					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.В.10	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3						5	5	36	180	180	16.35	155	8.65		
+	Б1.В.11	Технологическое предпринимательство		4					3	3	36	108	108	10.25	94	3.75		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		2					2	3	3	108	108	10.25	94	3.75		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность		2					2	3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Хранение и переработка информации		2					2	3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		4					2	2		72	72	14.25	54	3.75		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое оборудование для переработки полуфабрикатов		4					2	2	36	72	72	14.25	54	3.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое оборудование для подъемно-транспортных операций		4					2	2	36	72	72	14.25	54	3.75		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		3					2	2		72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы анализа качества сельскохозяйственного сырья		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы контроля качества продукции		3					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	4						3	3		108	108	14.35	85	8.65		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Общие принципы обработки пищевого сырья	4						3	3	36	108	108	14.35	85	8.65		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов	4						3	3	36	108	108	14.35	85	8.65		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>		4					4	2	2	72	72	10.25	58	3.75		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность сельскохозяйственных продуктов		4					4	2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические процессы хранения		4					4	2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.06</b>		3					2	2		72	72	10.25	58	3.75		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Машины и оборудование для первичной переработки сельскохозяйственной продукции		3					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Сервисное обслуживание оборудования		3					2	2	36	72	72	10.25	58	3.75		
<b>Блок 2.Практика</b>									36	36		1296	1296	20	1276		1296	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									36	36		1296	1296	20	1276		1296	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе первичных навыков научно-исследовательской работы)	22						12	12	36	432	432	4	428		432	



Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

Курс 2																				
Сессия 1										Сессия 2										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
12	6		8			54		0.25	3.75		12		22			310		1	15	
2													8			60		0.25	3.75	э
2	6		8			54		0.25	3.75	э										
3											4		4			96		0.25	3.75	э
2											4		4			60		0.25	3.75	э
3											4		6			94		0.25	3.75	эк
3											4		6			94		0.25	3.75	эк
3											4		6			94		0.25	3.75	эк
12				2	2	178	178							2	2	250	250			
12				2	2	178	178							2	2	250	250			
12				2	2	178	178			э				2	2	250	250			э



Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

Курс 3																						
		Сессия 1										Сессия 2										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
3												4	4					96		0.25	3.75	з
15	6	10	10				353		0.6	12.4		12	8	22				426		1.25	18.75	
2												4	4					60		0.25	3.75	эк
4			8				60		0.25	3.75	з			8				60		0.25	3.75	з
			2				138							8				188		0.25	3.75	з
5	6	10					155		0.35	8.65	э											
2												4	4					60		0.25	3.75	з
2												4	4					60		0.25	3.75	з
2												4	4					60		0.25	3.75	з
2												4		6				58		0.25	3.75	з
2												4		6				58		0.25	3.75	з
2												4		6				58		0.25	3.75	з
9					3	3	105	105								3	3	213	213			
9					3	3	105	105								3	3	213	213			



Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

		Курс 5										Закрепленная кафедра								
		Сессия 1					Сессия 2													
з.е. на курсе	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.	Код	Наименование
																			20	Технологии, машин и оборудования
																			20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																			35	Нефтегазового дела и энергетики
																			20	Технологии, машин и оборудования
																			5	Физического воспитания
																			7	Высшей математики и системного
																			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
																			6	Информационной безопасности и
																			6	Информационной безопасности и
																			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
9				4	4	320	320													
9				4	4	320	320													
																			20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств



Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	33						9	9	36	324	324	6	318		324
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	45						15	15	36	540	540	10	530		540
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	35	272	17	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	36	108	108	14.5	85	8.5	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5						6	6	36	216	216	20.5	187	8.5	
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4		144	144	16.5	120	7.5	
+	ФТД.01	Технология пищевых производств		4					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.02	Интенсификация технологических процессов		4					2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	











Учебный план бакалавриата, код направления 35.03.06, год начала подготовки 2021

Курс 5																				Закрепленная кафедра	
з.е. на курсе	Сессия 1										Сессия 2									Код	Наименование
	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.			
																				20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств
																				20	Технологии, машин и оборудования
9				4	4	320	320			э											
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
																				20	Технологии, машин и оборудования
																				20	Технологии, машин и оборудования