2014

Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 5 от
Ректор М.Г. Швецов

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Профиль: **Технология молока и молочных продуктов**

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: **Заочная**

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: **5** лет

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам: экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)	Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах: Всего	Контактная работа (аудиторные занятия): Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем	1 курс, 2 сем	2 курс, 3 сем	2 курс, 4 сем	3 курс, 5 сем	3 курс, 6 сем	4 курс, 7 сем	4 курс, 8 сем	5 курс, 9 сем	5 курс, 10 сем
														Количество недель в семестре: 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б.1	**Дисциплины (модули)**				**213**	**7996**	**874**	**318**	**440**	**116**	**972**		**6150**										
	Базовая часть				**106**	**3816**	**418**	**142**	**220**	**56**	**648**		**2750**										
Б.1.1	История	1			4	144	12	4		8	36		96	12									
Б.1.2	Философия	2			4	144	12	4		8	36		96		12								
Б.1.3	Иностранный язык	3	2		8	288	30		30		36		222	10	10	10							
Б.1.4	Основы законодательства и стандартизации в пищевой промышленности		3д		4	144	16	6		10			128			16							
Б.1.5	Экономика и управление производством	8			4	144	16	6		10	36		92								16		
Б.1.6	Математика	2	1		6	216	20	8	12		36		160	10	10								
Б.1.7	Информатика	3			5	180	18	6	12		36		126			18							
Б.1.8	Физика	4	3		6	216	22	8	14		36		158			10	12						
Б.1.9	Органическая химия	3	2		5	180	20	6	14		36		124		10	10							
Б.1.10	Биология	4			5	180	16	4	12		36		128				16						
Б.1.11	Биохимия	5			5	180	18	6	12		36		126					18					
Б.1.12	Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных		5д		4	144	18	6	12				126					18					
Б.1.13	Безопасность жизнедеятельности	7			4	144	16	6		10	36		92							16			
Б.1.14	Общая микробиология и общая санитарная микробиология	6	5		5	180	18	8	10		36		126					8	10				
Б.1.15	Метрология и стандартизация	8			4	144	16	6	10		36		92								16		
Б.1.16	Биологическая безопасность пищевых систем	5			4	144	16	6		10	36		92					16					
Б.1.17	Общая технология молочной отрасли	6		6	5	180	22	8	14		36		122						22				
Б.1.18	Теплоэнергоснабжение предприятий																						
Б.1.18.1	Электротехника		2		2	72	14	4	10				58		14								
Б.1.18.2	Холодильная техника		1		3	108	16	4	12				92	16									
Б1.18.3	Теплотехника	3		3	5	180	22	8	14		36		122			22							
Б.1.19	Реология		4		3	108	14	6	8				94				14						
Б.1.20	Процессы и аппараты	5			5	180	20	8	12		36		124					20					
Б.1.21	Автоматизированные системы управления	7			4	144	16	4	12		36		92							16			
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1		2	72	10	10					62	10									
	Вариативная часть				**107**	**4180**	**456**	**176**	**220**	**60**	**324**		**3400**										
Б.1.22	История и культура марийского народа		2		2	72	10	4		6			62		10								
Б.1.23	Психология делового общения		1		2	72	10	4		6			62	10									
Б.1.24	Маркетинг		8		3	108	12	4		8			96								12		
Б.1.25	Организация производства		1		2	72	12	4		8			60	12									
Б.1.26	Неорганическая химия	1			4	144	14	6	8		36		94	14									
Б.1.27	Аналитическая химия		3		3	108	12	4	8				96			12							
Б.1.28	Физическая химия		4		3	108	12	4	8				96				12						
Б.1.29	Химия пищи		6		3	108	12	4	8				96						12				
Б.1.30	Экология		3д		4	144	16	6		10			128			16							
Б.1.31	Медико-биологические аспекты создания продуктов питания		6		3	108	10	4	6				98						10				
Б.1.32	Микробиология молока и молочных продуктов		7д		4	144	22	10	12				122							22			
Б.1.33	Проектирование предприятий молочной отрасли	9			5	180	20	8	12		36		124									20	
Б.1.34	Методы исследования свойств сырья и молочных продуктов		5		3	108	16	6	10				92					16					
Б.1.35	Химия и физика молока	6			4	144	20	6	14		36		88						20				
Б.1.36	Технология молока и молочных продуктов	9	7,8	9	12	432	56	20	36		36		340							16	12	28	
Б.1.37	Материальный учет в молочной промышленности		9		3	108	12	6	6				96									12	
Б.1.38	Производственный контроль в молочной промышленности	10			4	144	16	8	8		36		92										16
Б.1.39	Технологическое оборудование молочной отрасли	7		7	5	180	20	8	12		36		124							20			
Б.1.40	Основы животноводства		1		2	72	14	6	8				58	14									
	Элективные дисциплины (модули)				*36*	*1624*	*140*	*54*	*64*	*22*	*108*		**1376**										
Б.1.Ф.2	***Физическая культура и спорт***																						
	Общая физическая подготовка					328							328										
	Игровые виды спорта																						
Б.1.41	Биохимия молока Основы научных исследований в молочной промышленности		5д		4	144	16	6	10				128					16					
Б.1.42	Технология продуктов из белково-углеводного сырья Технология молочных продуктов функционального назначения	10			6	216	24	10	14		36		156										24
Б.1.43	Экспертиза продуктов питания животного происхождения Пищевкусовые добавки		10		3	108	10	4	6				98										10
Б.1.44	Технология сыра Технология масла	9	8		10	360	38	16	22		36		286								10	28	
Б.1.45	Компьютерное моделирование технологических процессов Информационные технологии		8д		4	144	16	4	12				128								16		

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
							Контактная работа (аудиторные занятия)							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
														Количество недель в семестре									
														1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Б.1.46	Инженерная и компьютерная графика Начертательная геометрия		1		3	108	16	6		10			92	16									
Б.1.47	История и современное состояние молочной отрасли История возникновения национальных молочных продуктов	1			4	144	10	4		6	36		98	10									
Б.1.48	Этика и культура управления Менеджмент		3		2	72	10	4		6			62			10							
Б.2	**Практики**				18	648																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		4д,6д		6	216																	
Б.2.2	Производственная практика		8д,10д		12	432																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**				9	324																	
	Базовая часть																						
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108																	
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216																	
	Факультативы				4	144	38	10	24	4			106										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Проектная деятельность		5,6, 7,8,9		2	72	32	8	24				40					8	8	8	8		
ФД.2	Реология		7		2	72	6	2		4			66							6			
Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)					240	8968	874	318	440	116	972		6150	134	66	124	54	112	74	90	82	88	50
Число курсовых работ (проектов)					4											1			1	1		1	
Число экзаменов					27									3	2	4	2	3	3	3	2	3	2
Число зачетов					32									7	4	5	2	4	2	2	4	1	1

Учебная практика (всего недель):		4	Производственная практика (всего недель):		8	Государственная итоговая аттестация (всего недель)	6
Название практики	Сем.	Нед.	Название практики	Сем.	Нед.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Учебная практика	4	2	Производственная практика	8	4		
Учебная практика	6	2	Преддипломная практика	10	4		

Утвержден ученым советом АТИ Протокол №6 от 22.06.2018

Проректор по образовательной деятельности Сидоров О.А.

Начальник УМУ Головунина Е.Ю.

Директор АТИ Онегов А.В.