

Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 1 от 20.04.2017 г.

Ректор М.Н. Цыбаев



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

Направление: 35.04.06 **Агроинженерия**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**

Срок обучения: **2 года 6 мес**

Форма обучения: **Заочная**

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоёмкость в зачетных единицах	Трудоёмкость в часах							Распределение по курсам и семестрам							
		экзамены	зачеты	Курсовые работы (проекты)		Контактная работа (аудиторные занятия)				Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 курс			2 курс		3 курс		
						Всего	Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия				Практические и сем. занятия	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем		
													Количество недель в семестре							
													1	1	1	1	1			
M.1	Дисциплины (модули)				60	2160	300	88	36	176	144		1716							
	Базовая часть				21	756	90	24	36	30	72		594							
M.1.1	Философия и методология науки	1			4	144	12	4		8	36		96	12						
M.1.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			4	144	20		20		36		88		20					
M.1.3	Профессиональная этика		3		3	108	12	4		8			96			12				
M.1.4	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		1		3	108	16	8		8			92	16						
M.1.5	Экономика и управление		2		3	108	10	4		6			98		10					
M.1.6	Компьютерное моделирование в агроинженерии		2		4	144	20	4	16				124		20					
	Вариативная часть				39	1404	210	64		146	72		1122							
M.1.7	Инновационные направления развития техники пищевых производств		2		2	72	10	2		8			62		10					
M.1.8	Применение информационных технологий и технических средств в проектировании технологического оборудования пищевой промышленности		4		4	144	20	10		10			124				20			
M.1.9	Проектирование технологического оборудования пищевой промышленности	3		3	5	180	24	10		14	36		120		24					
M.1.10	Альтернативные источники энергии		5		4	144	20	4		16			124						20	
M.1.11	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента, обработка результатов эксперимента		4		3	108	20	10		10			88				20			
M.1.12	Эксплуатация современного технологического оборудования пищевой промышленности		5		3	108	20	4		16			88						20	
	Элективные дисциплины (модули)				18	648	96	24		72	36		516							
M.1.13	История развития технологии и механизации производства и переработки продукции растениеводства		1		3	108	16	4		12			92	16						
M.1.14	История развития технологии и механизации производства и переработки продукции животноводства		1		3	108	16	4		12			92	16						
M.1.15	Русский язык делового общения		1		3	108	16	4		12			92	16						
M.1.16	Риторика научных дискуссий		3		4	144	24	8		16			120		24					
M.1.17	Ресурсо- и энергосберегающие технологии пищевых производств		3		4	144	24	8		16			120		24					
M.1.18	Экологическая безопасность в агроинженерии		4		4	144	20	4		16			124				20			
M.1.19	Новые конструкционные материалы и технология обработки в пищевой инженерии		4		4	144	20	4		16			124				20			
M.1.20	Техническая эстетика в пищевой инженерии		5		4	144	20	4		16	36		88						20	
M.1.21	Ремонт технологического оборудования пищевой промышленности		5	5	4	144	20	4		16	36		88						20	
M.1.22	Научно-технические основы обеспечения надежности				4	144	20	4		16	36		88						20	
M.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		1д, 2д, 3д, 4д, 5д		54	1944														
	Вариативная часть																			
M.3	Государственная итоговая аттестация				6	216														
	Базовая часть																			
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	216														
	Факультативы																			

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоёмкость в зачетных единицах	Трудоёмкость в часах								Распределение по курсам и семестрам					
		экзамены	зачеты	Курсовые работы (проекты)		Всего	Контактная работа (аудиторные занятия)				Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 курс			2 курс		3 курс
							Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	
																			1
	Вариативная часть																		
ФД.1	Методология научного творчества		1		2	72	10	4	6			62		10					
ФД.2	Проектная деятельность		1,2,3		3	108	24	8	16			84		8	8	8			
Общая трудоёмкость ОПОП (без факультативов)					120	4320	300	88	36	176	144		1716	60	60	60	60	60	
Число курсовых работ					2											1	1		
Число экзаменов					4									1	1	1		1	
Число зачетов					13									3	3	2	3	2	
Практики (всего недель и дней):						22		Производственные практики (всего недель и дней):				14		Государственная итоговая аттестация (всего недель)					4
Название практики					Сем	Нед	Дни	Название практики			Сем	Нед	Дни	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					
Производственная (технологическая) практика					1	6		Производственная (НИР) практика			1	4							
Производственная (технологическая) практика					2	8		Производственная (НИР) практика			2	2							
Производственная (педагогическая) практика					3	4		Производственная (НИР) практика			3	4							
Производственная (преддипломная) практика					4	4		Производственная (НИР) практика			4	2							
								Производственная (НИР) практика			5	2							

Утвержден ученым советом института. Протокол № 1 от 25.09.2018

Проректор по образовательной деятельности
Начальник УМУ
Директор института



Сидоров О.А.
Головучина Е.Ю.
Онегов А.В.