Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 3 от 27.06.2018
Ректор М.Н. Швецов

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **35.04.04 Агрономия**

Магистерская программа: **Технология производства продукции растениеводства**

Форма обучения: **Очная**

Квалификация: **магистр**

Срок обучения: **2** года

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			
		экзамены	зачеты	Курсовые работы (проекты)		Всего	Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, инд.	Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		
														Количество недель в семестре					
														14	14	13			
М.1	**Дисциплины (модули)**				66	2376	453	106	112	236	396		1527						
	Базовая часть				21	756	164	40	42	83	144		448						
М.1.1	Философия и методология науки	1			4	144	42	14		28	36		66	3					
М.1.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			4	144	42		42		36		66		3				
М.1.3	Профессиональная этика		3		3	108	39	16		23			69			3			
М.1.4	История научной агрономии	1			5	180	28	6		22	36		116	2					
М.1.5	Методика и методология написания научных работ	3			5	180	13	4		10	36		131			1			
	Вариативная часть				45	1620	289	66	70	153	252		1079						
М.1.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2	1		5	180	28	4	10	14	36		116	1	1				
М.1.7	Инновационные технологии в агрономии	2			4	144	28	10		18	36		80		2				
М.1.8	Моделирование адаптивных сортов сельскохозяйственных культур	3			4	144	28	6	6	14	36		82			2			
М.1.9	Информационные технологии в агрономии		1		4	144	28	6		22			116	2					
М.1.10	Интегрированная система защиты растений	3			5	180	28	8	4	14	36		116			2			
М.1.11	Инструментальные методы исследований	2			4	144	14	4	10		36		94		1				
М.1.12	Основы программирования урожая сельскохозяйственных культур		2		3	108	28	4	12	12			80		2				
	Элективные дисциплины (модули)				16	576	111	24	28	59	72		393						
М.1.13	Эколого-ландшафтные системы земледелия Контроль качества продукции растениеводства		3		4	144	13	4	2	7			131			1			
М.1.14	Адаптивное растениеводство Современные концепции и методы защиты растений	1			4	144	28	6	8	14	36		80	2					
М.1.15	Математическое моделирование и проектирование в агрономии Управление продукционным процессом в современных агро- и фитотехнологиях	2			4	144	28	6		22	36		80		2				
М.1.16	Теоретические основы минерального питания растений Применение ГИС-технологий в сельском хозяйстве		1		4	144	42	8	18	16			102	3					
М.2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		1д,1д,2 д,2д,3 д,4д,4 д		48	1728													
	Вариативная часть																		
М.3	**Государственная итоговая аттестация**				6	216													
	Базовая часть																		
М.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	216													
	Факультативы				4	144	54	20		36			90						
	Вариативная часть																		
ФД.1	Методы растительной диагностики		3		2	72	26	10		18			46			2			
ФД.2	Прогноз развития вредителей и болезней с основами фитосанитарного мониторинга		2		2	72	28	10		18			44		2				
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				120	4320	453	106	112	236	396		1527	13	11	9			
	Число курсовых работ																		
	Число экзаменов				11									3	5	3			
	Число зачетов				6									3	1	2			

Практики (всего недель):			20		Научно-исследовательская работа (всего недель):			12		Государственная итоговая аттестация (всего недель)			4	
Название практики	Сем	Нед			Название практики	Сем	Нед			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			Производственная (НИР) практика	1	2							
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	4			Производственная (НИР) практика	2	2							
Производственная (преддипломная) практика	4	14			Производственная (НИР) практика	3	4							
					Производственная (НИР) практика	4	4							

Утвержден ученым советом института. Протокол №12 от 26.06.2018 г.

Проректор по образовательной деятельности О.А. Сидоров
Начальник УМУ Головунина Е.Ю.
Директор АТИ Онегов А.В.