

примен 2017

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

Утверждено

Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

протокол № 3 от 27.06.2018

Ректор



Направление: 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Магистерская программа: Информационные системы и технологии

Форма обучения: Очная

Квалификация: магистр

Срок обучения: 2 года

Индекс по ФГОС	Наименование дисциплин 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)								1 курс		2 курс			
						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		
																		Количество недель в семестре	
12	12	11	3																
M.1	Дисциплины (модули)				63	2268	668	196	283	189	360		1240						
	Базовая часть				21	756	213	52	72	89	108		436						
M.1.1	Философия и методология науки	1			4	144	36	14		22	36		72	3					
M.1.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2			4	144	36		36				72	3					
M.1.3	Профессиональная этика		3		3	108	33	14		19			75		3				
M.1.4	Моделирование информационных процессов и систем		1		3	108	36		36				72	3					
M.1.5	Метрология и качество программного обеспечения		2		3	108	36	12		24			72	3					
M.1.6	Специальные разделы математики	1			4	144	36	12		24	36		72	3					
	Вариативная часть				42	1512	455	144	211	100	252		805						
M.1.7	Цифровая обработка сигналов и изображений	2	1		5	180	72	24	48		36		72	3	3				
M.1.8	Программирование ПЛИС	2	1	2	6	216	72	24	48		36		108	3	3				
M.1.9	Программирование цифровых сигнальных процессоров	3	2	3	6	216	69	23	46		36		111	3	3				
M.1.10	Системы реального времени	3	2		6	216	69	23		46	36		111	3	3				
	Элективные дисциплины (модули)				19	684	173	50	69	54	108		403						
M.1.11	Объектно-ориентированное программирование Программирование на языке C++	1			5	180	48	12	36		36		96	4					
M.1.12	Параллельные вычислительные системы и алгоритмы Современные методы хранения и управления информацией	3			5	180	44	11	33		36		100		4				
M.1.13	Администрирование информационных систем Сетевые технологии	3			3	108	33	11		22			75		3				
M.1.14	Психология и управление персоналом Педагогика высшей школы	4			2	72	18	6		12			54			6			
M.1.15	Функциональное и логическое программирование Визуальное программирование	4			4	144	30	10		20	36		78			10			
M.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	1836													
	Вариативная часть																		
M.2.1	Учебная практика		3д		3	108													
M.2.2	Производственная практика		1д,2д, 3д,4д, 4д,4д		48	1728													
M.3	Государственная итоговая аттестация				6	216													
	Базовая часть																		
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216													
	Факультативы				5	180	94	34	60				86						
	Вариативная часть																		
ФД.1	Программирование и разработка web - приложений		1		2	72	24	10	14				48	2					
ФД.2	Проектная деятельность		1,2,3		3	108	70	24	46				38	2	2	2			
Общая трудоёмкость ОПОП (без факультативов)					120	4320	668	196	283	189	360		1240	19	18	16	16		
Число курсовых работ					2									1	1				
Число экзаменов					10									3	3	3	1		
Число зачетов					9									3	3	2	1		
Практики (всего недель):					14						20			Государственная итоговая аттестация (всего недель)				4	
Название практики					Сем	Нед					Название практики	Сем	Нед	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					3	2				Производственная (НИР) практика	1	6							
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)					4	4				Производственная (НИР) практика	2	8							
Производственная (преддипломная) практика					4	8				Производственная (НИР) практика	3	4							
										Производственная (НИР) практика	4	2							

Утвержден ученым советом физико-математического факультета. Протокол № 9 от 22.06.2018г.

Проректор по образовательной деятельности
Начальник УМУ
Декан ФМФ

Сидоров О.А.
Горбунина Е.Ю.
Кокурин М.Ю.