Прием 2016

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 3 от 30.06.2016
Ректор М.Н. Шевцов

Направление: 02.03.03 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Профиль: ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ

Программа академического бакалавриата

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **4** года

Форма обучения: **Очная**

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: 18	18	18	18	18	15	18	12		
Б.1	**Дисциплины (модули)**				**219**	**8212**	**3787**	**1489**	**1093**	**1205**	**1080**		**3345**										
	Базовая часть				**152**	**5472**	**2421**	**1087**	**617**	**717**	**720**		**2331**										
Б.1.1	Философия	4			3	108	36	18		18	36		36				2						
Б.1.2	История	2	1		5	180	72	36		36	36		72	2	2								
Б.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3		9	324	144		144		36		144	2	2	2	2						
Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности		2		2	72	36	18		18			36		2								
Б.1.5	Русский язык и культура речи		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.6	Экономика		3		2	72	36	18		18			36			2							
Б.1.7	Правоведение		5		2	72	36	18		18			36					2					
Б.1.8	Социология		5		2	72	36	18		18			36					2					
Б.1.9	Математический анализ	1,3	2		18	648	342	180		162	72		234	6	6	7							
Б.1.10	Алгебра	1,2			10	360	144	72		72	72		144	4	4								
Б.1.11	Информатика	1			4	144	54	27	27		36		54	3									
Б.1.12	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		4		4	144	90	54		36			54				5						
Б.1.13	Дискретная математика и математическая логика	2,3			10	360	108	54		54	72		180		3	3							
Б.1.14	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4		9	324	144	72		72	36		144				4	4					
Б.1.15	Дифференциальные уравнения	4	3		8	288	144	72		72	36		108			4	4						
Б.1.16	Программирование	3	1,2		14	504	216	108	108		36		252	2	4	6							
Б.1.17	Численные методы	7	6		7	252	114	46	68		36		102						4	3			
Б.1.18	Операционные системы и оболочки	5			5	180	90	36	54		36		54					5					
Б.1.19	Аналитическая геометрия	1,2			8	288	108	54		54	72		108	4	2								
Б.1.20	Базы данных	5			7	252	90	36	54		36		126					5					
Б.1.21	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	6			4	144	75	30	30	15	36		33						5				
Б.1.22	Технология разработки программного обеспечения		7		4	144	54	18	36				90							3			
Б.1.23	Теория вычислительных процессов и структур		6		4	144	60	30	30				84						4				
Б.1.24	Компьютерная графика и мультимедиа технологии	8			7	252	84	18	66		36		132								7		
Б.1.Ф	***Физическая культура и спорт***																						
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1,2		2	72	72	36		36				2	2								
	Вариативная часть				**67**	**2740**	**1366**	**402**	**476**	**488**	**360**		**1014**										
Б.1.25	Язык Java	6			4	144	60	30	30		36		48						4				
Б.1.26	Объектно-ориентированное программирование	5			5	180	72	36	36		36		72					4					
Б.1.27	Эксплуатация информационных систем и баз данных	6		6	5	180	60	15	30	15	36		84						4				
Б.1.28	Психология общения и проектная работа		4		2	72	36	14		22			36				2						
Б.1.29	Методика преподавания физико-математических дисциплин и информатики	5			4	144	54	18		36	36		54					3					
Б.1.30	Параллельное программирование	7			4	144	72	36	36		36		36							4			
Б.1.31	Основы построения информационных систем и баз данных	7		7	5	180	72	18	54		36		72							4			
Б.1.32	Операционная система Unix		4		4	144	72	18	36	18			72				4						
Б.1.33	Метрология и качество программного обеспечения		7		4	144	72	36	36				72							4			
Б.1.34	Функциональное и логическое программирование		7		4	144	72	36	36				72							4			
	Элективные дисциплины (модули)				***26***	***1264***	***724***	***145***	***182***	***397***	***144***		***396***										
	Физическая культура и спорт																						
Б.1.Ф.2	Общая физическая подготовка / Игровые виды спорта		3,4,5, 6,7,8			328	328			328				2	2	4	4	2	2	2	1		
Б.1.35	Программирование на платформе .NET / Информационные системы в экономике		8		5	180	72	36		36			108								6		
Б.1.36	Web-программирование / Системы реального времени	7			5	180	72	18	36	18	36		72							4			
Б.1.37	Практикум по системному программированию / Основы сетевых технологий и безопасности		6		4	144	60	15	30	15			84						4				
Б.1.38	Язык C++ / Инструментальные средства визуального программирования	3,4			6	216	108	36	72		72		36			2	4						
Б.1.39	Защита информации / Технические средства защиты информации	8			6	216	84	40	44		36		96								7		
Б.2	**Практики**				**15**	**540**																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		2д,4д		3	108																	
Б.2.2	Производственная практика		6д,6д, 8д		12	432																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**				**6**	**216**																	
	Базовая часть																						
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216																	
	Факультативы				**8**	**288**	**228**	**82**	**146**				**60**										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Программирование и разработка web - приложений		8		2	72	36	18	18				36								3		
ФД.2	Проектная деятельность		3,4,5, 6,7		6	216	192	64	128				24			3	2	2	2	2			
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	3787	1489	1093	1205	1080		3345	27	27	26	27	25	25	26	20		
	Число курсовых работ (проектов)				2														1	1			
	Число экзаменов				30									4	4	4	4	5	3	4	2		
	Число зачетов				32									5	5	4	5	3	4	4	2		

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Контактная работа (аудиторные занятия)				Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
														Количество недель в семестре									
														18	18	18	18	18	15	18	12		
	Учебная практика (всего недель):			**2**		**Производственная практика (всего недель):**						**8**		**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		2	1		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					6	2												
	Учебная		4	1		Производственная (педагогическая)					6	2												
						Производственная (преддипломная)					8	4												

Утвержден ученым советом факультета. Протокол № 9 от 22.06.2018 г.

Проректор по образовательной работе — Сидоров О.А.

Начальник УМУ — Головунина Е.Ю.

Декан ФМФ — Кокурин М.Ю.