прием 2018

Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 3 от 26.04.2018
Ректор М.Н. Шашков

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Профиль: Безопасность информационно-измерительных систем

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: **Очная**

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **4** 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		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									
														18	18	18	18	18	18	18	10		
Б.1	**Дисциплины (модули)**				216	8104	3718	1474	776	1468	1044		3342										
	Базовая часть				113	4068	1808	778	216	814	576		1684										
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		3		2	72	36	18		18			36			2							
Б.1.8	Социология		4		2	72	36	18		18			36				2						
Б.1.9	Математика	1, 3	1,2,3		16	576	288	144	54	90	72		216	6	6	4							
Б.1.10	Информатика	1,2			7	252	108	36		72	72		72	3	3								
Б.1.11	Физика	3			4	144	54	18	18	18	36		54			3							
Б.1.12	Химия	3			3	108	36	18		18	36		36			2							
Б.1.13	Экология		1		3	108	36	18		18			72	2									
Б.1.14	Теория информационных процессов и систем		7		4	144	72	36		36			72							4			
Б.1.15	Информационные технологии		3		4	144	72	36		36			72			4							
Б.1.16	Архитектура информационных систем	8			4	144	40	20		20	36		68								4		
Б.1.17	Технология программирования	4	3		8	288	126	54		72	36		126			3	4						
Б.1.18	Технология обработки информации	6	5		7	252	108	54		54	36		108					3	3				
Б.1.19	Интеллектуальные системы и технологии	8			4	144	40	20		20	36		68								4		
Б.1.20	Инструментальные средства информационных систем	7	6		7	252	108	36		72	36		108						3	3			
Б.1.21	Инфокоммуникационные системы и сети	5		5	5	180	72	36		36	36		72					4					
Б.1.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	6	7	8	288	144	72		72	36		108						4	4			
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				103	4036	1910	696	560	654	468		1658										
Б.1.23	Педагогика и психология		4		2	72	36	18		18			36				2						
Б.1.24	Алгебра и геометрия	2	1		6	216	108	54		54	36		72	3	3								
Б.1.25	Дискретная математика	1,2			9	324	144	72		72	72		108	4	4								
Б.1.26	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4		9	324	144	72		72	36		144				4	4					
Б.1.27	Языки программирования и методы трансляции	1,3,5	2,4,6		19	684	324	126	198		108		252	3	3	3	3	3	3				
Б.1.28	Базы данных	7	6		7	252	108	54	54		36		108						3	3			
Б.1.29	Сети и коммуникации	5			5	180	72	36	36		36		72					4					
Б.1.30	Операционные системы	4			5	180	72	36	36		36		72				4						
Б.1.31	Объектно-ориентированное программирование	6	5	6	7	252	108	36	72		36		108					3	3				
	Элективные дисциплины (модули)				*34*	*1552*	*794*	*192*	*164*	*438*	*72*		*686*										
	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.1.32	Вычислительная математика / Численные методы		6		5	180	90	36		54			90							5			
Б.1.33	Теория принятия решений / Методы оптимизации		7		4	144	72	36	36				72							4			
Б.1.34	Цифровые системы обработки сигналов / Теория цифровых сигналов и систем		5	5	4	144	54	18		36			90					3					
Б.1.35	Параллельное программирование / Телекоммуникационные технологии	6			4	144	54	18	36		36		54						3				
Б.1.36	Логическое программирование / Функциональное программирование	8			5	180	30	10	20		36		114								3		
Б.1.37	Защита информации / Основы информационной безопасности		7		4	144	72	36	36				72							4			
Б.1.38	Интеллектуальные системы и технологии / Интеллектуальные информационные технологии		8		4	144	40	20		20			104								4		
Б.1.39	Теория информации / Теория кодирования		7		4	144	54	18	36				90							3			
Б.2	**Практики**				18	648																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		2д,4д		6	216																	
Б.2.2	Производственная практика		6д,7д, 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	360	326	117	209				34										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Программирование и разработка web - приложений		6		2	72	54	27	27				18										
ФД.2	Проектная деятельность		1,2,3, 4,5,6		8	288	272	90	182				16	2	2	2	2	2	2	2	2		

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	18	18	10		
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	3718	1474	776	1468	1044		3342	31	29	29	27	26	29	27	16		
	Число курсовых работ (проектов)				4													2	1	1			
	Число экзаменов				29									4	4	4	4	4	3	3	3		
	Число зачетов				33									6	4	6	4	3	5	4	1		
	Учебная практика (всего недель):				4		**Производственная практика (всего недель):**					8		**Государственная итоговая аттестация (всего недель):**								4	
	Название практики	Сем.	Нед.			Название практики					Сем.	Нед.											
	Учебная практика практика по получе-нию первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			Производственная практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					6	2		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									
	Учебная практика практика по получе-нию первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	2			Производственная (НИР) практика					7	2											
						Производственная практика (преддипломная)					8	4											

Утвержден ученым советом факультета. Протокол № от

Проректор по образовательной деятельности Сидоров О.А.

Начальник УМУ Головунина Е.Ю.

Декан ФМФ Кокурин М.Ю.