прием 2016

Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 9 от 19.06.2018
Ректор М.Н. Швецов

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **44.03.05 Педагогическое образование**

Профили: **Физика и информатика**

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: **Очная**

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **5** лет

3. План учебного процесса

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	16	14	18	18	5
Б.1	**Дисциплины (модули)**				264	9832	4364	1374	1164	1826	1296		4172										
	Базовая часть				74	2664	1198	424	278	496	360		1106										
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		6		2	72	32	16		16			40						2				
Б.1.5	Русский язык и культура речи		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.6	Правоведение		5		2	72	36	18		18			36					2					
Б.1.7	Социология		5		2	72	36	18		18			36					2					
Б.1.8	Естественнонаучная картина мира		3		2	72	36	18		18			36			2							
Б.1.9	Психология	5	3,4	5*	10	360	162	62		100	36		162			3	3	3					
Б.1.10	Педагогика	5	2,3,4	5*	10	360	162	72		90	36		162		2	2	3	2					
Б.1.11	Теория и методика обучения физике	7,8	6	7	10	360	176	48	80	48	72		112						3	4	4		
Б.1.12	Теория и методика обучения информатике	8,9		8	8	288	126	36	54	36	72		90								4	3	
Б.1.13	История физики	8			4	144	36	14		22	36		72								2		
Б.1.14	История информатики		9		3	108	36	14		22			72									2	
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				190	7168	3166	950	886	1330	936		3066										
Б.1.15	Нормативно-правовое обеспечение образования		4		2	72	36	18		18			36				2						
Б.1.16	Основы педагогической этики и конфликтологии		8		2	72	36	18		18			36								2		
Б.1.17	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		4		2	72	36	8	28				36				2						
Б.1.18	Охрана жизни и здоровья обучающихся		3		2	72	36	18		18			36			2							
Б.1.19	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	2			3	108	36	18		18	36		36		2								
Б.1.20	Марийский язык		3		2	72	36		36				36			2							
Б.1.21	Основы специальной педагогики и психологии		9		2	72	36	18		18			36									2	
Б.1.22	Основы духовно-нравственной культуры		2		2	72	36	18		18			36		2								
Б.1.23	Классный руководитель		6		2	72	32	16		16			40						2				
Б.1.24	Алгебра и геометрия	1,3	2		11	396	144	72		72	72		180	4	2	2							
Б.1.25	Математический анализ	1,2,3,4			16	576	216	72		144	144		216	3	3	3	3						
Б.1.26	Общая и экспериментальная физика	1,2,3, 4,6	5	6	30	1080	424	212		212	180		476	4	4	4	4	4	4				
Б.1.27	Общий физический практикум		1,2,3,4, 5,6		15	540	318		318				222	3	3	3	3	3	3				
Б.1.28	Основы теоретической физики	5,6,7,8			16	576	264	132		132	144		168					4	4	4	4		
Б.1.29	Математическая логика и теория алгоритмов		5		3	108	36	18		18			72					2					
Б.1.30	Теория вероятностей и математическая статистика		7		3	108	56	28		28			52							4			
Б.1.31	Теоретические основы информатики		6		4	144	48	16	32				96						3				
Б.1.32	Основы искусственного интеллекта	9			4	144	72	18	54		36		36									4	
Б.1.33	Компьютерное моделирование	7			3	108	42	14	28		36		30							3			
Б.1.34	Компьютерные сети, информационные системы		8		3	108	72	18	54				36								4		
Б.1.35	Дискретная математика		1		4	144	54	20		34			90	3									
	Элективные дисциплины (модули)				***59***	***2452***	***1100***	***198***	***336***	***566***	***288***		***1064***										
	Физическая культура и спорт																						
Б.1.Ф.2	Общая физическая подготовка / Игровые виды спорта		3,4,5,6, 7,8,9			328	328			328				2	2	3	2	2	2	2	2	2	
Б.1.36	Культурология в системе образования Этнопедагогика		7		2	72	28	14		14			44							2			
Б.1.37	Астрономия Астрофизика	8	7		7	252	96	32		64	36		120							3	3		
Б.1.38	Информатика и программное обеспечение ЭВМ Операционные системы	3,4			8	288	72	36	36		72		144			2	2						
Б.1.39	Численные методы Методы математической физики	7			4	144	56	14	28	14	36		52							4			
Б.1.40	Решение олимпиадных задач по физике Работа учителя физики в условиях ЕГЭ	10	9		8	288	56			56	36		196									2	4
Б.1.41	Решение задач по информатике Работа учителя информатики в условиях ЕГЭ		8		3	108	36			36			72								2		
Б.1.42	Языки и системы программирования Современные языки программирования	6	5		7	252	118	34	84		36		98					3	4				
Б.1.43	Архитектура компьютера Аппаратная платформа компьютера		7		2	72	28	14	14				44							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	16	14	18	18	5
Б.1.44	Электрорадиотехника, основы автоматизации и вычислительной техники Электронные системы	9			5	180	144	36	72	36	36											8	
Б.1.45	Методика физического школьного эксперимента Спецфизпрактикум		10		3	108	30		30				78										6
Б.1.46	Разработка электронных образовательных ресурсов Компьютерная физика		9		3	108	36		36				72									2	
Б.1.47	Мультимедиа технологии Робототехника	9			4	144	36		36		36		72									2	
Б.1.48	Профильное обучение физике Современные технологии обучения физике		9		3	108	36	18		18			72									2	
Б.2	**Практики**				27	972																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		2д		3	108																	
Б.2.2	Производственная практика		4д,6д, 7д,10д, 10д,10д		24	864																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**				9	324																	
	Базовая часть																						
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108																	
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216																	
	Факультативы				9	324	276	88	188				48										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Проектная деятельность		3,4,5,6, 7,8,9		7	252	240	80	160				12			2	2	2	2	2	2	2	
ФД.2	Основы электронного обучения в образовании		9		2	72	36	8	28				36									2	
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				300	11128	4364	1374	1164	1826	1296		4172	25	24	27	26	25	25	26	25	27	10
	Число курсовых работ (проектов)				4													1	1	1	1		
	Число экзаменов				36									3	4	4	5	3	3	4	5	4	1
	Число зачетов				48									6	6	7	5	6	5	4	3	5	1

Учебная практика (всего недель):		2	
Название практики	Сем.	Нед.	
Учебная практика	2	2	

Производственная практика (всего недель):		16	
Название практики	Сем.	Нед.	
Производственная (педагогическая) практика	4	1	
Производственная (педагогическая) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	2	
Производственная (педагогическая) практика	7	4	
Производственная (педагогическая) практика	10	6	
Производственнаяя (НИР) практика	10	1	
Производственнаяя (преддипломная) практика	10	2	

Государственная итоговая аттестация (всего недель):	6	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

* в 5 семестре курсовая работа по выбору студента

Утвержден ученым советом педагогического института Протокол №9 от 21.05.2018

Утвержден ученым советом ФОиПО. Протокол № 8 от 25.05.2018

Проректор по образовательной деятельности О.А.Сидоров

Начальник учебно-методического управления Е.Ю.Головунина

Директор педагогического института Е.В.Кондратенко

И.о. декан общего и профессионального образования Н.Л.Курилева