прием 2017

Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 3 от 28.06.2018
Ректор М.Н. Шабцов

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **44.03.05 Педагогическое образование**

Профиль: **Математика 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 | 17 | 17 | 18 | 16 | 14 | 17 | 18 | 6 |
| **Б.1** | **Дисциплины (модули)** | | | | 264 | 9832 | 3986 | 1385 | 568 | 2033 | 1368 | | 4478 | | | | | | | | | | |
| | **Базовая часть** | | | | 69 | 2484 | 1083 | 390 | 212 | 481 | 288 | | 1113 | | | | | | | | | | |
| Б.1.1 | Философия | 2 | | | 3 | 108 | 36 | 14 | | 22 | 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 | 140 | | 140 | | 36 | | 148 | 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 | Правоведение | | 3 | | 2 | 72 | 34 | 16 | | 18 | | | 38 | | | 2 | | | | | | | |
| Б.1.7 | Социология | | 4 | | 2 | 72 | 34 | 16 | | 18 | | | 38 | | | | 2 | | | | | | |
| Б.1.8 | Психология | 5 | 3,4 | 5* | 10 | 360 | 156 | 62 | | 94 | 36 | | 168 | | | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| Б.1.9 | Педагогика | 5 | 2,3,4 | 5* | 10 | 360 | 157 | 72 | | 85 | 36 | | 167 | | 2 | 2 | 3 | 2 | | | | | |
| Б.1.10 | ***Методика обучения предметам (в соответствии с профилями)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.10.1 | Теория и методика обучения математике | 6 | 5 | 7 | 7 | 252 | 102 | 32 | 34 | 36 | 36 | | 114 | | | | | 3 | 3 | | | | |
| Б.1.10.2 | Теория и методика обучения информатике | 8 | 7 | 8 | 6 | 216 | 96 | 28 | 38 | 30 | 36 | | 84 | | | | | | | 2 | 4 | | |
| Б.1.10.3 | Технологии обучения математике | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 14 | | 28 | 36 | | 30 | | | | | | | 3 | | | |
| Б.1.10.4 | Технологии обучения информатике | | 8 | | 3 | 108 | 34 | 14 | | 20 | | | 74 | | | | | | | | 2 | | |
| Б.1.10.5 | Профильное обучение математике | | 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** | | | 6** | 195 | 7348 | 2903 | 995 | 356 | 1552 | 1080 | | 3365 | | | | | | | | | | |
| Б.1.11 | Естественнонаучная картина мира | | 3 | | 2 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | | 38 | | | 2 | | | | | | | |
| Б.1.12 | Нормативно-правовое обеспечение образования | | 4 | | 2 | 72 | 34 | 16 | | 18 | | | 38 | | | | 2 | | | | | | |
| Б.1.13 | Основы педагогической этики и конфликтологии | | 8 | | 2 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | | 38 | | | | | | | | 2 | | |
| Б.1.14 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | | 2 | | 2 | 72 | 36 | 8 | 28 | | | | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| Б.1.15 | Охрана жизни и здоровья обучающихся | | 3 | | 2 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | | 38 | | | 2 | | | | | | | |
| Б.1.16 | Возрастная анатомия, физиология и гигиена | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 18 | | 16 | 36 | | 38 | | | 2 | | | | | | | |
| Б.1.17 | Марийский язык | | 2 | | 2 | 72 | 36 | | 36 | | | | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| Б.1.18 | Основы специальной педагогики и психологии | | 9 | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | | | | | | | | 2 | |
| Б.1.19 | Основы духовно-нравственной культуры | | 2 | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| Б.1.20 | Классный руководитель | | 6 | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | | | | | 2 | | | | |
| Б.1.21 | История математики | | 5 | | 2 | 72 | 36 | 14 | | 22 | | | 36 | | | | | 2 | | | | | |
| Б.1.22 | История информатики | | 7 | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | | | | | | 2 | | | |
| Б.1.24 | Математический анализ | 2, 3,4 | 1 | | 20 | 720 | 280 | 122 | | 158 | 108 | | 332 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Б.1.25 | Алгебра и теория чисел | 1,2,5 | 3 | | 17 | 612 | 230 | 108 | | 122 | 108 | | 274 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| Б.1.26 | Числовые системы | 9 | | | 5 | 180 | 54 | 24 | | 30 | 36 | | 90 | | | | | | | | | 3 | |
| Б.1.27 | Геометрия | 1,2,3,5 | 4 | | 17 | 612 | 265 | 104 | | 161 | 144 | | 203 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | | |
| Б.1.28 | Теория функций действительного переменного | 5 | | | 3 | 108 | 54 | 18 | | 36 | 36 | | 18 | | | | | 3 | | | | | |
| Б.1.29 | Теория функций комплексного переменного | 7 | 6 | | 5 | 180 | 60 | 30 | | 30 | 36 | | 84 | | | | | | 2 | 2 | | | |
| Б.1.30 | Дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными | 6 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | 36 | | 60 | | | | | | 3 | | | | |
| Б.1.31 | Дискретная математика | | 2 | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| Б.1.32 | Математическая логика | | 5 | | 3 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | | | | 3 | | | | | |
| Б.1.33 | Теория алгоритмов | | 8 | | 3 | 108 | 34 | 12 | 22 | | | | 74 | | | | | | | | 2 | | |
| Б.1.34 | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 | | | 5 | 180 | 48 | 16 | 16 | 16 | 36 | | 96 | | | | | | 3 | | | | |
| Б.1.35 | Численные методы | | 6 | | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | | | | 76 | | | | | | 2 | | | | |
| Б.1.36 | Языки и системы программирования | 4 | 3 | | 7 | 252 | 85 | 27 | 58 | | 36 | | 131 | | | 2 | 3 | | | | | | |
| Б.1.37 | Компьютерное моделирование | 9 | | | 4 | 144 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 72 | | | | | | | | | 2 | |
| Б.1.38 | Компьютерные сети, информационные системы | 8 | | | 4 | 144 | 34 | 16 | 18 | | 36 | | 74 | | | | | | | | 2 | | |
| Б.1.39 | Теоретические основы информатики | 6 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | 36 | | 60 | | | | | | 3 | | | | |
| | ***Элективные дисциплины (модули)*** | | | | 64 | 2632 | 1095 | 240 | 128 | 727 | 360 | | 1177 | | | | | | | | | | |
| | ***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 | 2 | | |
| Б.1.40 | Общая физика Основы теоретической физики | 7,8 | | | 8 | 288 | 93 | 30 | 32 | 31 | 72 | | 123 | | | | | | | 3 | 3 | | |
| Б.1.41 | Введение в алгебру и анализ Вводный курс математики | 1 | | | 5 | 180 | 54 | 18 | | 36 | 36 | | 90 | 3 | | | | | | | | | |
| Б.1.42 | Информационные технологии в математике Робототехника | | 5 | | 3 | 108 | 36 | 8 | | 28 | | | 72 | | | | | 2 | | | | | |
| Б.1.43 | Элементарная математика с примерами решения задач Методы решения математических задач | 7,8,9 | | | 12 | 432 | 116 | 48 | | 68 | 108 | | 208 | | | | | | | 2 | 2 | 3 | |

| 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 | 17 | 17 | 18 | 16 | 14 | 17 | 18 | 6 |
| Б.1.44 | Элементы топологии<br>Конструктивная геометрия и методы изображений | | 9 | | 3 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | | | | | | | | 3 | |
| Б.1.45 | Инновационные формы обучения математике и информатике<br>Современные средства оценивания результатов обучения математике и информатике | 9 | 8 | | 6 | 216 | 70 | 26 | | 44 | 36 | | 110 | | | | | | | | 2 | 2 | |
| Б.1.46 | Культурология в системе образования<br>Этнопедагогика | | 7 | | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | | | 44 | | | | | | | 2 | | | |
| Б.1.47 | Решение олимпиадных задач по математике<br>Обучение математике в классах с углубленным изучением математике | | 8, 9 | | 3 | 108 | 70 | 20 | | 50 | | | 38 | | | | | | | | 2 | 2 | |
| Б.1.48 | Подготовка учащихся к итоговой аттестации по математике<br>Практикум по решению задач школьного курса математики | 10 | | | 4 | 144 | 36 | | | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | | | | 6 |
| Б.1.49 | Подготовка учащихся к итоговой аттестации по информатике<br>Решение задач школьного курса информатики | | 9 | | 2 | 72 | 36 | 6 | | 30 | | | 36 | | | | | | | | | 2 | |
| Б.1.50 | Статистические методы в педагогических исследованиях<br>Методы математической обработки результатов педагогического исследования | | 7 | | 3 | 108 | 28 | 14 | 14 | | | | 80 | | | | | | | 2 | | | |
| Б.1.51 | Программное обеспечение ЭВМ<br>Операционные системы | | 5 | | 2 | 72 | 36 | 12 | 24 | | | | 36 | | | | | 2 | | | | | |
| Б.1.52 | Современные языки программирования<br>Базы данных и управление ими | | 6 | | 2 | 72 | 32 | 6 | | 26 | | | 40 | | | | | | 2 | | | | |
| Б.1.53 | Архитектура компьютера<br>Аппаратная платформа компьютера | 7 | | | 4 | 144 | 42 | 10 | 32 | | 36 | | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| Б.1.54 | Основы искусственного интеллекта<br>Научные основы школьного курса информатики | 10 | | | 5 | 180 | 36 | 10 | 26 | | 36 | | 108 | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | 11 | 396 | 338 | 102 | 236 | | | | 58 | | | | | | | | | | |
| | **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.1 | Язык Си++ | | 6 | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | | | 40 | | | | | | 2 | | | | |
| ФД.2 | Проектная деятельность | | 1,2,3,4, 5,6,7,8,9 | | 9 | 324 | 306 | 102 | 204 | | | | 18 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов) | | | | 300 | 11128 | 3986 | 1385 | 568 | 2033 | 1368 | | 4478 | 25 | 32 | 29 | 28 | 27 | 22 | 23 | 23 | 21 | 12 |
| | Число курсовых работ | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | Число экзаменов | | | | 38 | | | | | | | | | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 |
| | Число зачетов | | | | 43 | | | | | | | | | 4 | 6 | 7 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | |

| Учебная практика (всего недель): | | 2 | | Производственная практика (всего недель): | | 16 | | Государственная итоговая аттестация (всего недель): | | 6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Название практики | Сем. | Нед. | | Название практики | Сем. | Нед. | | | | | |
| Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 2 | 2 | | Производственная (педагогическая) практика | 4 | 2 | | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| | | | | Производственная (педагогическая) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 6 | 2 | | | | | |
| | | | | Производственная (педагогическая) практика | 7 | 4 | | | | | |
| | | | | Производственная (педагогическая) практика | 10 | 4 | | | | | |
| | | | | Производственная (НИР) практика | 10 | 2 | | | | | |
| | | | | Производственная (преддипломная) практика | 10 | 2 | | | | | |

* в 5 семестре курсовая работа по выбору студента

** в 6 семестре курсовая работа по выбору студента из дисциплин Вариативной части

Утвержден ученым советом факультета общего и профессионального образования Протокол №9 от 21.05.18

Утвержден ученым советом педагогического института 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