

Математический факультет
Список зачетов и экзаменов
(зимняя сессия 2018-19 уч. года)

1 курс

Направление 01.03.01 Математика

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Информатика и программирование 5 3. Элементарная математика (алгебра) 3	1. Математический анализ 6,5 2. Алгебра 6 3. Аналитическая геометрия 6

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Русский язык и культура речи 3 3. Аналитическая геометрия 4 4. Основы компьютерных наук 4 5. Введение в математику 2	1. Математический анализ 7,5 2. Фундаментальная и компьютерная алгебра 6

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Геометрия 4	1. Математический анализ 5 2. Алгебра 3 3. Математическая логика и теория алгоритмов 4 4. Информатика 4

2 курс

Направление 01.03.01 Математика

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Физическая культура и спорт 2 3. Педагогическая риторика 3 4. Методика преподавания математики 3 5. История и перспективы развития компьютерной техники 3	1. Философия 3 2. Математический анализ + К.Р. 3 3. Информатика и программирование 3 4. Педагогика 2 5. Физика 4

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Физическая культура и спорт 2 3. Дискретная математика, мат. логика и их приложения в информатике и комп. науках 2 4. Педагогика 3 5. Технология программирования и работа на ЭВМ 2	1. Философия 3 2. Математический анализ 8,5 3. Фундаментальная и компьютерная алгебра 8

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Физика 3 3. Дифференциальные уравнения 4 4. Основы информационной безопасности 3 5. Физическая культура и спорт 2	1. Философия 3 2. Математический анализ + К.Р. 5 3. Алгебра 4 4. Языки программирования 4

3 курс

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Зачеты	Экзамены
1. Экономика 3 2. Математический анализ 5 3. Стохастический анализ 3 4. Технология программирования и работа на ЭВМ 3 5. Элективные курсы по физической культуре и спорту/Адаптивная физическая культура	1. Дифференциальная геометрия и топология 6 2. ДВ: Дополнительные главы дифференциальной геометрии 5 3. ДВ: Элементарная теория катастроф 5

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Зачеты	Экзамены
1. Функциональный анализ 2 2. Объектно-ориентированное программирование 3 3. Педагогика 2 4. Математическое моделирование нелинейных процессов 3 5. ДВ: Моделирование геометрическими методами комплексного анализа 3 6. Элективные курсы по физической культуре и спорту/ Адаптивная физическая культура	1. Экономика 4 2. Теория вероятностей и математическая статистика 3,5 3. Администрирование информационных систем 4 4. ДВ: Дополнительные главы топологии + РГР 3

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Экономика 3 2. Теория вероятностей и математическая статистика 3 3. ДВ: Русский язык и культура речи 2 4. ДВ: Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование/ Функциональный анализ 3 5. Элективные курсы по физической культуре и спорту/ Адаптивная физическая культура	1. Физика 3 2. Языки программирования 4 3. Аппаратные средства вычислительной техники 3 4. Электроника и схемотехника 4

4 курс

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Зачеты	Экзамены
1. Численные методы 4 2. Уравнения с частными производными 3 3. ДВ: История науки в России 4	1. Концепции современного естествознания 3 2. ДВ: Математические методы теории гравитации 5 3. ДВ: Математические модели гравитирующих систем в астрофизике и космологии 5

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Зачеты	Экзамены
1. Концепции современного естествознания 3 2. Уравнения с частными производными и численные методы 2 3. Теория вычислительных процессов и структур 3	1. Физика 3 2. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных 3 3. Технология разработки программного обеспечения 4 4. Методы вычислений 3 5. ДВ: Вычислительные методы теории приближений + К.Р. 8

4 курс

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Теория информации 3 2. Модели безопасности компьютерных систем + К.Р. 3 3. Криптографические методы защиты информации 4 4. ДВ: История развития компьютерных наук/ Введение в теорию массового обслуживания 3 5. обслуживания 3	1. Дискретная математика 3 2. Методы программирования 5 3. Операционные системы 3 4. Теория псевдослучайных генераторов 4

5 курс

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Сети и системы передачи информации 2 2. Криптографические протоколы 3 3. ДВ: Интегральные уравнения и некорректные задачи естествознания/Методы вычислительной математики 2 4. ДВ: Математические методы оценки защищенности компьютерных сетей/ Нелинейный анализ 3	1. Основы построения защищенных баз данных 4 2. Методы алгебраической геометрии в криптографии 4 3. Модели управляемых систем. Оптимизация искусственных нейронных сетей + К.Р. 4 4. Вычислительные методы в математическом анализе, алгебре и теории чисел 5

6 курс

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Зач.О) 3 2. Производственная практика (научно-исследовательская работа) (Зач.О) 3 3. Производственная практика (преддипломная практика) 15	

Магистратура

1 курс

*Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки
Программа «Математическое и компьютерное моделирование»*

Зачеты	Экзамены
1. Философия и методология научного знания 3 2. История и методология математики 2 3. Геометрические и топологические методы в математическом моделировании 2 4. ДВ: Методы теории групп и алгебр Ли в математической физике 3	1. ДВ: Математическое моделирование в гуманитарных науках 8

*Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки
Программа «Математический анализ»*

Зачеты	Экзамены
1. Философия и методология научного знания 3 2. История и методология математики 2 3. Геометрические и топологические методы в математическом моделировании 2 4. Основания и методика преподавания математики 3 5. Функциональный анализ и теория функций 3	1. Научно-методический семинар 4 2. ДВ: Геометрическая теория функций комплексного переменного 5

2 курс

*Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки
Программа «Математическое и компьютерное моделирование»*

Зачеты	Экзамены
1. Математическое моделирование 3 2. Методы вычислительной физики 3	1. Научно-исследовательский семинар 3 2. Мультифрактальная динамика и кардиоритмы 4 3. ДВ: Метод Монте-Карло 3 4. ДВ: Системы аналитических и численных вычислений в математическом моделировании гравитирующих систем 6

*Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки
Программа «Преподавание математики и информатики»*

Зачеты	Экзамены
1. Математическое моделирование 3 2. Педагогическая риторика 2	1. Научно-методический семинар 7 2. ДВ: Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления 2 3. ДВ: Методика преподавания математики 4