

**Математический факультет**  
**Список зачетов и экзаменов**  
**(зимняя сессия 2021-22 уч. года)**

**1 курс**

***Направление 01.03.01 Математика***

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Безопасность жизнедеятельности 3 3. Аналитическая геометрия 5	1. Алгебра и теория чисел 5 2. Математический анализ 6

***Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки***

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Безопасность жизнедеятельности 3 3. Аналитическая геометрия 3 4. Русский язык и культура речи 3	1. Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности 5 2. Алгебра и теория чисел 6 3. Математический анализ 6

***Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность***

Зачеты	Экзамены
1. Безопасность жизнедеятельности 2 2. Иностранный язык 2 3. Геометрия 3 4. Алгебра 3 5. Введение в специальность 3 6. Анализ алгоритмов и структур 3	1. Математический анализ 6 2. Информатика 4

**2 курс**

***Направление 01.03.01 Математика***

Зачеты	Экзамены
1. Философия 3 2. Иностранный язык 2 3. Физическая культура и спорт 2 4. Педагогика 3 5. История и перспективы развития компьютерной техники 3	1. Алгебра и теория чисел 4 2. Математический анализ 4

***Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки***

Зачеты	Экзамены
1. Философия 3 2. Иностранный язык 2 3. Физическая культура и спорт 2 4. Математический анализ (+ К.Р.) 6 5. Компьютерная алгебра 5 6. Педагогика 3	1. Дифференциальная геометрия и топология 4 2. Основы программирования 6

***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 01.03.01 Математика***

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Экономика <b>3</b> 2. Дифференциальная геометрия и топология <b>3</b> 3. Теория вероятностей и математическая статистика <b>3</b> 4. Информационно-коммуникационные технологии <b>3</b> 5. Методика преподавания математики <b>3</b> 6. Методика преподавания информатики +К/Р <b>4</b>	1. Дифференциальные уравнения <b>4</b> 2. Физика <b>3</b> 3. Комплексный анализ <b>5</b>

#### ***Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки***

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Экономика <b>3</b> 2. Теория вероятностей и математическая статистика <b>3</b> 3. Теория баз данных <b>3</b> 4. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство <b>3</b> 5. Математические модели механики <b>3</b> 6. Элементарная теория катастроф <b>3</b>	1. Уравнения математической физики <b>4</b> 2. Комплексный анализ <b>4</b> 3. Введение в теорию фракталов <b>5</b>

#### ***Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность***

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Русский язык и культура речи <b>2</b> 2. Экономика <b>2</b> 3. Теория вероятностей и математическая статистика <b>3</b> 4. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство <b>3</b> 5. История развития компьютерных наук <b>2</b> 6. ДВ: Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование/ Теория автоматов <b>2</b>	1. Языки программирования <b>4</b> 2. Физика <b>4</b> 3. Аппаратные средства вычислительной техники + К.Р. <b>4</b>

### **4 курс**

#### ***Направление 01.03.01 Математика***

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Русский язык и культура речи <b>3</b> 2. Естественнонаучная картина мира <b>2</b> 3. Избранные вопросы дифференциального исчисления <b>5</b> 4. Нестандартные задачи в школьном курсе математики <b>3</b>	1. Численные методы <b>3</b> 2. Психолого-педагогические основы обучения математике <b>2</b> 3. Выпуклый анализ и его приложения <b>5</b> 4. Приёмы и методы решения стереометрических задач в школьном курсе математики <b>5</b>

#### ***Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки***

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

## 4 курс

### *Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность*

Зачеты	Экзамены
1. Теория информации <b>3</b> 2. Модели безопасности компьютерных систем + К.Р. <b>3</b> 3. Криптографические методы защиты информации <b>4</b> 4. Теоретико-числовые методы в криптографии <b>2</b> 5. Интеллектуальный анализ данных <b>3</b>	1. Дискретная математика <b>3</b> 2. Методы программирования <b>6</b> 3. Теория псевдослучайных генераторов <b>4</b>

## 5 курс

### *Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность*

Зачеты	Экзамены
1. Основы управленческой деятельности <b>3</b> 2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности <b>3</b> 3. Принципы оптимальности в моделях защиты информации <b>2</b> 4. Методы алгебраической геометрии в криптографии <b>4</b>	1. Технологии обработки информации <b>4</b> 2. Криптографические протоколы <b>3</b> 3. Основы построения защищенных баз данных <b>4</b> 4. Модели управляемых систем + К.Р. <b>4</b> 5. Математические методы оценки защищенности компьютерных систем <b>4</b>

## 6 курс

### *Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность*

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

# Магистратура

## 1 курс

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

Зачеты	Экзамены
1. Философия и методология научной деятельности <b>3</b> 2. Программные средства математических вычислений <b>3</b> 3. Геометрические и топологические методы в математическом моделировании <b>2</b> 4. Методика преподавания математики и компьютерных наук <b>3</b>	1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>6</b> 2. Научно-методический семинар <b>6</b> 3. Математическое моделирование в гуманитарных науках <b>5</b>

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

Зачеты	Экзамены
1. Философия и методология научной деятельности <b>3</b> 2. Программные средства математических вычислений <b>4</b> 3. Методика преподавания математики <b>3</b> 4. Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления <b>2</b>	1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>7</b> 2. Научно-методический семинар <b>6</b> 3. Дополнительные главы функционального анализа <b>5</b>

## 2 курс

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

Зачеты	Экзамены
1. Математическое моделирование и проектная деятельность <b>6</b>	1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>6</b> 2. Научно-методический семинар <b>5</b> 3. Мультифрактальная динамика и кардиоритмы <b>5</b> 4. Фракталы и хаос в динамических системах <b>4</b>

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

Зачеты	Экзамены
1. Математическое моделирование и проектная деятельность <b>6</b>	1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>6</b> 2. Научно-методический семинар <b>5</b> 3. Специальные вопросы теории функций <b>5</b> 4. Теория операторов <b>4</b>