

**Математический факультет**  
**Список зачетов и экзаменов**  
**(зимняя сессия 2023-24 уч. года)**

**1 курс**

*Направление 01.03.01 Математика*

Зачеты	Экзамены
1.История России 2 2.Иностранный язык 2 3.Аналитическая геометрия 3 4.Основы российской государственности 2	1.Алгебра и теория чисел 5 2.Математический анализ 7

*Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки*

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

*Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*

Зачеты	Экзамены
1.История России 2 2.Иностранный язык 2 3.Аналитическая геометрия 4 4.Дискретная математика и математическая логика 3 5.Информатика и программирование 3 6.Основы российской государственности 2	1.Алгебра и теория чисел 4 2.Математический анализ 5

*Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность*

Зачеты	Экзамены
1.История России 2 2.Иностранный язык 2 3.Геометрия 3 4.Алгебра 3 5.Введение в специальность 3 6.Основы российской государственности 2	1.Математический анализ 6 2.Информатика 7

**2 курс**

*Направление 01.03.01 Математика*

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

**Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки**

Зачеты	Экзамены
1.Философия 3 2.Иностранный язык 2 3.Физическая культура и спорт 1 4.Дифференциальные уравнения 3 5.Компьютерная алгебра 3 6.Педагогика 3	1.Основы программирования 6 2.Математический анализ + К.Р. 7

**Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**

Зачеты	Экзамены
1.Иностранный язык 2 2.Физическая культура и спорт 1 3.Философия 3 4.Дифференциальные уравнения 3 5.Языки программирования 4 6.Математический анализ 4	1.Алгебра и теория чисел 5 2.Дифференциальная геометрия и топология 5

**Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность**

Зачеты	Экзамены
1.Иностранный язык 2 2.Физическая культура и спорт 1 3.Философия 3 4.Дифференциальные уравнения 3 5.Физика 3	1.Математический анализ 5 2.Алгебра 4 3.Дискретная математика 4 4.Языки программирования 5

**3 курс**

**Направление 01.03.01 Математика**

Зачеты	Экзамены
1.Педагогика 3 2.Экономика 3 3.Дифференциальная геометрия и топология 3 4.Теория вероятностей и математическая статистика 3 5.Методика преподавания математики 3 6.Методика преподавания информатики 3	1.Дифференциальные уравнения 4 2.Физика 4 3.Комплексный анализ +К.Р. 5

**Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки**

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

**Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность**

Зачеты	Экзамены
1.Теория информации 4 2.Экономика 3 3.Теория вероятностей и математическая статистика 3	1.Языки программирования + К.Р. 6 2.Физика 5 3.Численные методы 3

4. Инновационная экономика и технологическое предпринимательство <b>3</b>	
5. Операционные системы <b>3</b>	

## 4 курс

### *Направление 01.03.01 Математика*

Зачеты	Экзамены
1. Теория принятых решений <b>3</b> 2. Русский язык и культура речи <b>2</b> 3. Современные образовательные технологии <b>3</b> 4. Нестандартные задачи в школьном курсе математики <b>3</b>	1. Методы вычислений <b>3</b> 2. Психолого-педагогические основы обучения математике <b>3</b> 3. Избранные вопросы дифференциального исчисления + К.Р. <b>4</b>

### *Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки*

Зачеты	Экзамены
1. Фрактальные методы в исследовании социально-экономических и природных систем <b>3</b> 2. Математические методы гравитации и космологии + К.Р. <b>3</b> 3. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Зач/О) <b>3</b>	1. Управление в динамических системах <b>6</b> 2. Концепция современного естествознания <b>7</b> 3. Символьные методы в теории ньютоновского потенциала <b>5</b>

### *Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность*

Зачеты	Экзамены
1. Русский язык и культура речи <b>2</b> 2. Компьютерные сети <b>3</b> 3. Методы и средства криптографической защиты информации <b>3</b> 4. Защита в операционных системах <b>3</b> 5. Защита информации от утечки по техническим каналам <b>2</b> 6. Математические методы обработки сигналов <b>3</b>	1. Методы программирования <b>5</b> 2. Проектная деятельность + К.Р. <b>3</b> 3. Параллельное программирование <b>5</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>2</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
<p>1.Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Зач/О) <b>3</b></p> <p>2.Производственная практика (научно-исследовательская работа) (Зач/О) <b>3</b></p> <p>3.Производственная практика (преддипломная практика) <b>15</b></p>	

# Магистратура

## 1 курс

**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>3</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>

**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>

## 2 курс

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

Зачеты	Экзамены
1. Современные методики преподавания математики <b>3</b>	1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>6</b> 2. Математическое моделирование и проектная деятельность <b>9</b> 3. Научно-методический семинар <b>5</b> 4. Избранные вопросы теории функций <b>5</b> 5. Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления <b>2</b>

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

Зачеты	Экзамены
	1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>7</b> 2. Математическое моделирование и проектная деятельность <b>9</b> 3. Научно-методический семинар <b>5</b> 4. Мультифрактальная динамика и кардиоритмы <b>5</b> 5. Фракталы и хаос в динамических системах <b>4</b>