

**Список зачетов и экзаменов  
(летняя сессия 2023-24 учебного года)**

**1 курс**

***Направление 01.03.01 Математика***

<b><i>Зачеты</i></b>	<b><i>Экзамены</i></b>
1. Иностранный язык <b>2</b> 2. Безопасность жизнедеятельности <b>3</b> 3. Основы программирования <b>6</b> 4. Дополнительные главы математического анализа <b>6</b> 5. Элементарная математика <b>3</b> 6. Адаптивная физическая культура	1. История России <b>2</b> 2. Алгебра и теория чисел <b>5</b> 3. Аналитическая геометрия <b>5</b> 4. Математический анализ <b>5</b>

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

<b><i>Зачеты</i></b>	<b><i>Экзамены</i></b>
1. Иностранный язык <b>2</b> 2. Безопасность жизнедеятельности <b>3</b> 3. Математический анализ <b>6</b> 4. Адаптивная физическая культура	1. История России <b>2</b> 2. Алгебра и теория чисел <b>6</b> 3. Аналитическая геометрия <b>5</b> 4. Основы программирования + К.Р. <b>6</b>

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

<b><i>Зачеты</i></b>	<b><i>Экзамены</i></b>
1. Иностранный язык <b>2</b> 2. Безопасность жизнедеятельности <b>3</b> 3. Алгебра и теория чисел <b>5</b> 4. Адаптивная физическая культура	1. История России <b>2</b> 2. Аналитическая геометрия <b>5</b> 3. Математический анализ <b>5</b> 4. Дискретная математика и математическая логика <b>5</b> 5. Информатика и программирование <b>6</b>

***Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность***

<b><i>Зачеты</i></b>	<b><i>Экзамены</i></b>
1. Безопасность жизнедеятельности <b>2</b> 2. Иностранный язык <b>2</b> 3. Дискретная математика <b>3</b> 4. Языки программирования <b>4</b> 5. Адаптивная физическая культура	1. История России <b>2</b> 2. Геометрия <b>5</b> 3. Математический анализ <b>4</b> 4. Алгебра <b>4</b> 5. Введение в специальность <b>3</b>

**2 курс**

***Направление 01.03.01 Математика***

<b><i>Зачеты</i></b>	<b><i>Экзамены</i></b>
1. Психология <b>2</b> 2. Дифференциальные уравнения <b>3</b> 3. Физика <b>3</b> 4. Ортогональные полиномы <b>3</b> 5. Программные средства математических вычислений <b>2</b> 6. Адаптивная физическая культура 7. Учебная практика (Ознакомительная практика) <b>2 (Зач./О)</b>	1. Иностранный язык <b>3</b> 2. Математический анализ <b>4</b> 3. Основы программирования <b>7</b> 4. Дополнительные главы математического анализа <b>6</b>

**Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки**

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Дискретная математика и математическая логика <b>3</b> 2. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных + К.Р. <b>3</b> 3. Адаптивная физическая культура 4. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) <b>3 (Зач./О)</b>	1. Иностранный язык <b>3</b> 2. Дифференциальная геометрия и топология <b>6</b> 3. Математический анализ <b>6</b> 4. Дифференциальные уравнения <b>6</b> 5. Компьютерная алгебра <b>3</b>

**Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность**

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Технический иностранный язык <b>3</b> 2. Физика <b>3</b> 3. Языки программирования <b>3</b> 4. Основы информационной безопасности <b>3</b> 5. Адаптивная физическая культура	1. Иностранный язык <b>3</b> 2. Математический анализ + К.Р. <b>6</b> 3. Дифференциальные уравнения <b>4</b> 4. Математическая логика и теория алгоритмов <b>4</b>

**3 курс**

**Направление 01.03.01 Математика**

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Методы вычислений <b>3</b> 2. Функциональный анализ <b>3</b> 3. Психолого-педагогические основы обучения математике <b>3</b> 4. Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) <b>3 (Зач./О)</b>	1. Теория вероятностей и математическая статистика + К.Р. <b>5</b> 2. Дискретная математика и математическая логика <b>5</b> 3. Методика преподавания математики <b>4</b> 4. Приемы 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. Методы вычислений <b>3</b> 2. Функциональный анализ <b>3</b> 3. Элементарная теория катастроф <b>3</b> 4. Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) <b>6 (Зач./О)</b>	1. Теория вероятностей и математическая статистика + К.Р. <b>4</b> 2. Машинное обучение <b>5</b> 3. Математические модели механики <b>5</b> 4. Введение в теорию фракталов <b>5</b>

**Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность**

<b>Зачеты</b>	<b>Экзамены</b>
1. Аппаратные средства вычислительной техники <b>3</b> 2. Методы программирования <b>3</b> 3. Техническая защита информации <b>3</b> 4. Объектно-ориентированное программирование <b>3</b> 5. Методы теории игр в решении задач информационной безопасности <b>3</b> 6. Учебная практика (Учебно-лабораторная практика) <b>3 (Зач./О)</b>	1. Теория вероятностей и математическая статистика <b>4</b> 2. Электроника и схемотехника <b>4</b> 3. Операционные системы <b>4</b> 4. Теоретико-числовые методы в криптографии <b>4</b>

## 4 курс

### *Направление 01.03.01 Математика*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Оптимальное управление 2 2. Правоведение 2 3. Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления 5 4. Производственная практика (Педагогическая практика) 6 (Зач./О) 5. Производственная практика (Преддипломная практика) 3	1. Прикладные задачи теории вероятностей 3 2. Интегральные уравнения и некорректные задачи естествознания 6 3. Задачи с параметрами в школьном курсе математики 6

### *Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Безопасность жизнедеятельности 3 2. Правоведение 2 3. Современные образовательные технологии 3 4. Производственная практика (Научно-исследовательская работа) 6 (Зач./О) 5. Производственная практика (Преддипломная практика) 3	1. Фрактальные методы в исследовании социально-экономических и природных систем 3 2. Математические методы гравитации и космологии 3

### *Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Правоведение 3 2. Теория кодирования, сжатия и восстановления информации 3 3. Вычислительные методы в математическом анализе, алгебре и теории чисел 3 4. Объектно-ориентированное программирование 3 5. Математические методы обработки сигналов 3 6. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 6 (Зач./О)	1. Защита в операционных системах 4 2. Системы управления базами данных + К.Р. 4 3. Криптографические методы защиты информации 3

## 5 курс

### *Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Техническая защита информации 3 2. Анализ интеллектуальных систем 3 3. Интернет-программирование 3 4. Администрирование информационных систем 3 5. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) 3 (Зач./О) 6. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 3 (Зач./О)	1. Управление нелинейными системами + К.Р. 4 2. Теоретико-игровые методы в защите информации 3 3. Теория вычислительной сложности 3 4. Теория массового обслуживания 3

**Магистратура 1 год обучения**  
**Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки**

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<b>Программа подготовки «Преподавание математики и информатики»</b>	
1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>4</b> 2. Математическое моделирование и проектная деятельность <b>3</b> 3. Научно-методический семинар <b>5</b> 4. Управление в образовании <b>2</b> 5. Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления <b>2</b> 6. Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)) <b>3 (Зач./О)</b>	1. Дополнительные главы функционального анализа <b>3</b> 2. Методика преподавания математики <b>4</b> 3. Геометрическая теория функций комплексного переменного <b>5</b>

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<b>Программа подготовки «Математическое и компьютерное моделирование»</b>	
1. Межкультурная коммуникация в математических исследованиях <b>4</b> 2. Математическое моделирование и проектная деятельность <b>3</b> 3. Научно-методический семинар <b>5</b> 4. Катастрофы в динамических системах <b>3</b> 5. Учебная практика (Научно-исследовательская работа) <b>3 (Зач./О)</b>	1. Геометрические и топологические методы в математическом моделировании <b>4</b> 2. Метод Монте-Карло <b>6</b> 3. Методика преподавания математики и компьютерных наук <b>4</b>

**Магистратура 2 год обучения**  
**Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки**

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<b>Программа подготовки «Преподавание математики и информатики»</b>	
Учебная практика (Педагогическая практика) <b>6 (Зач./О)</b> Производственная практика (Научно-исследовательская работа) <b>12 (Зач./О)</b> Производственная практика (Преддипломная практика) <b>3</b>	

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<b>Программа подготовки «Математическое и компьютерное моделирование»</b>	
Учебная практика (Педагогическая практика) <b>6 (Зач./О)</b> Производственная практика (Научно-исследовательская работа) <b>12 (Зач./О)</b> Производственная практика (Преддипломная практика) <b>3</b>	