

**Список зачетов и экзаменов
(летняя сессия 2024-25 учебного года)**

1 курс

Направление 01.03.01 Математика

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Иностранный язык 2 2. Безопасность жизнедеятельности 3 3. Основы программирования 6 4. Дополнительные главы математического анализа 6 5. Элементарная математика 3 6. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. История России 2 2. Алгебра и теория чисел 5 3. Аналитическая геометрия 5 4. Математический анализ 5

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Иностранный язык 2 2. Безопасность жизнедеятельности 3 3. Математический анализ 6 4. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. История России 2 2. Алгебра и теория чисел 6 3. Аналитическая геометрия 5 4. Основы программирования + К.Р. 6

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Иностранный язык 2 2. Безопасность жизнедеятельности 3 3. Алгебра и теория чисел 5 4. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. История России 2 2. Аналитическая геометрия 5 3. Математический анализ 5 4. Дискретная математика и математическая логика 5 5. Информатика и программирование 6

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Безопасность жизнедеятельности 2 2. Иностранный язык 2 3. Дискретная математика 3 4. Языки программирования 4 5. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. История России 2 2. Геометрия 5 3. Математический анализ 4 4. Алгебра 4 5. Введение в специальность 3

2 курс

Направление 01.03.01 Математика

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Психология 2 2. Дифференциальные уравнения 3 3. Физика 3 4. Ортогональные полиномы 3 5. Программные средства математических вычислений 2 6. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 7. Учебная практика (Ознакомительная практика) 2 (Зач./О)	1. Иностранный язык 3 2. Математический анализ 4 3. Основы программирования 7 4. Дополнительные главы математического анализа 6

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

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

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Зачеты	Экзамены
1. Операционные системы и оболочки 3 2. Компьютерная графика 3 3. Компьютерные сети 3 4. Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование 3 5. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Иностранный язык 3 2. Математический анализ 5 3. Дифференциальные уравнения + К.Р. 5 4. Языки программирования 4

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Технический иностранный язык 3 2. Физика 3 3. Языки программирования 3 4. Основы информационной безопасности 3 5. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1. Иностранный язык 3 2. Математический анализ + К.Р. 6 3. Дифференциальные уравнения 4 4. Математическая логика и теория алгоритмов 4

3 курс

Направление 01.03.01 Математика

Зачеты	Экзамены
1. Методы вычислений 3 2. Функциональный анализ 3 3. Психолого-педагогические основы обучения математике 3 4. Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) 3 (Зач./О)	1. Теория вероятностей и математическая статистика + К.Р. 5 2. Дискретная математика и математическая логика 5 3. Методика преподавания математики 4 4. Приемы и методы решения стереометрических задач в школьном курсе математики 5

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Зачеты	Экзамены
1. Методы вычислений 3 2. Функциональный анализ 3 3. Элементарная теория катастроф 3 4. Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) 6 (Зач./О)	1. Теория вероятностей и математическая статистика + К.Р. 4 2. Машинное обучение 5 3. Математические модели механики 5 4. Введение в теорию фракталов 5

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

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

4 курс

Направление 01.03.01 Математика

Зачеты	Экзамены
1. Оптимальное управление 2 2. Правоведение 2 3. Избранные вопросы интегрального исчисления 3 4. Производственная практика (Педагогическая практика) 6 (Зач./О) 5. Производственная практика (Научно-исследовательская работа) 3	1. Прикладные задачи теории вероятностей 6 2. Интегральные уравнения и некорректные задачи естествознания 7 3. Задачи с параметрами в школьном курсе математики 6

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

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

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Сети и системы передачи информации 2 2. Теория кодирования, сжатия и восстановления информации 3 3. Теория псевдослучайных генераторов 3 4. Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения 3 5. Производственная практика (Проектно-технологическая практика) 6 (Зач./О)	1. Компьютерные сети 4 2. Системы управления базами данных 3 3. Методы и средства криптографической защиты информации 4 4. Модели безопасности компьютерных систем 4

5 курс

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

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

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

Магистратура 2 год обучения
Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки

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

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