

**Список зачетов и экзаменов
(летняя сессия 2018-19 учебного года)**

1 курс

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Зачеты	Экзамены
1. История 3 2. Иностранный язык 2 3. Математический анализ 5,5 4. Теория чисел 4 5. Элективные дисциплины по ФКиС	1. Фундаментальная и компьютерная алгебра 6 2. Аналитическая геометрия 4 3. Основы компьютерных наук (курсовая работа) 4 4. Введение в математику 2

Направление 01.03.01 Математика

Зачеты	Экзамены
1. Иностранный язык 2 2. Безопасность жизнедеятельности 3 3. Информатика и программирование 4 4. Элементарная математика (геометрия) 3 5. Элективные дисциплины по ФКиС	1. История 3 2. Математический анализ 5,5 3. Алгебра 5 4. Аналитическая геометрия 5

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. История 3 2. Иностранный язык 2 3. Языки программирования 7 4. Принципы алгоритмизации 3 5. Элективные дисциплины по ФКиС	1. Введение в специальность 6 2. Математический анализ 7 3. Алгебра 5 4. Геометрия 4

2 курс

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Зачеты	Экзамены
1. Право 2 2. Технология программирования и работа на ЭВМ (курсовая работа) 6 3. Элективные курсы по ФКиС	1. Иностранный язык 3 2. Математический анализ 9,5 3. Дискретная математика, мат. логика и их приложения в информатике и комп. науках 4 4. Дифференциальные уравнения 6

Направление 01.03.01 Математика

Зачеты	Экзамены
1. Психология 4 2. Дифференциальные уравнения 2 3. Образовательные технологии в системе Интернет 3 4. Педагогика 2 5. Методика преподавания математики 3 6. Компьютерная математика 3 7. Элективные курсы по ФКиС	1. Иностранный язык 3 2. Математический анализ 4 3. Информатика и программирование 3 4. Физика 3

Специальность 090901.65 Компьютерная безопасность

Зачеты	Экзамены
1. Безопасность жизнедеятельности 3 2. Языки программирования + (курс. работа) 5 3. Физика 3 4. Элективные курсы по ФКиС	1. Иностранный язык 3 2. Математический анализ 7 3. Алгебра 4 4. Дифференциальные уравнения 6

3 курс

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Математика в истории мировой культуры 3 2. Концепции современного естествознания 1 3. Астрономия и астрофизика 3 4. ДВ: Математические методы теории гравитации 2 5. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 3 (Зач./О)	1. Математический анализ 7 2. Стохастический анализ 3 3. Технология программирования и работа на ЭВМ 3 4. ДВ: Введение в теорию фракталов + (курсовая работа) 5

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Правоведение 3 2. Базы данных 3 3. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных 2 4. Методы вычислений 2 5. ДВ: Web-дизайн 3 6. Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской) 3 (Зач./О) 7. Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3 (Зач./О)	1. Функциональный анализ 3 2. Теория вероятностей и математическая статистика 3,5 3. Математическое моделирование нелинейных процессов (курсовая работа) 3 4. ДВ: Параллельное программирование 4

Специальность 000301.65 Компьютерная безопасность

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Дискретная математика 3 2. Методы программирования 5 3. Операционные системы 7 4. ДВ: Математика в истории мировой культуры/История развития компьютерной техники и программного обеспечения 2	1. Теория вероятностей и математическая статистика (РГР) 5 2. Компьютерные сети 5 3. Теория алгоритмов 4 4. ДВ: Теория функций комплексного переменного/ Теория функций действительного переменного + (курсовая работа) 4

4 курс

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Безопасность жизнедеятельности 3 2. ДВ: Символьные методы в теории Ньютоновского потенциала 5 3. Производственная практика (производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 3 (Зач./О) 4. Производственная практика (педагогическая) 3 (Зач./О) 5. Преддипломная практика 3	1. Численные методы 3 2. Методы оптимизации 2 3. Уравнения с частными производными 3 4. Методика преподавания математики 3 5. ДВ: Численные методы гравитации 4

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Психология 3 2. Физика 2 3. Производственная практика (преддипломная практика) 3	1. Концепции современного естествознания 2 2. Уравнения с частными производными и численные методы 2 3. Системы искусственного интеллекта 4 4. Сложность вычислений 6

4 курс

Специальность 090301.65 Компьютерная безопасность

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Правоведение 3 2. Теоретико-числовые методы в криптографии 3 3. Принципы оптимальности в моделях защиты информации 2 4. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 6 (зачёт с оценкой)	1. Системы управления базами данных + (курсовая работа) 5 2. Защита в операционных системах 4 3. Криптографические методы защиты информации 3 4. Теория кодирования, сжатия и восстановление информации 3 5. Математические методы обработки сигналов 3

5 курс

Специальность 090102.65 Компьютерная безопасность

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
1. Основы управленческой деятельности 3 2. Техническая защита информации 3 3. Алгоритмы кодирования информации 3 4. Теоретико-игровые методы в защите информации 2 5. ДВ: Теория автоматов/Теория вычислительной сложности 3 6. Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) 3 (Зач./О) 7. Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 3 (Зач./О)	1. Основы построения защищённых компьютерных сетей 3 2. Защита программ и данных 3 3. Управление нелинейными системами + (курсовая работа) 4 4. Анализ интеллектуальных систем 3

Магистратура 1 год обучения

Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<i>Программа подготовки «Математический анализ»</i>	
1. Программные средства математических вычислений 2 2. Научно-методический семинар 2 3. ДВ: Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления 2 4. Доп. главы комплексного анализа 3 5. Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) 3 (зачёт с оценкой) 6. Научно-исследовательская работа (НИР) 9 (зачет с оценкой)	1. Геометрические и топологические методы в математическом моделировании 3 2. Основания и методика преподавания математики 2 3. Функциональный анализ и теория функций 3 4. Анализ на многообразиях 6

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<i>Программа подготовки «Математическое и компьютерное моделирование»</i>	
1. Программные средства математических вычислений 2 2. Научно-исследовательский семинар 2 3. Основания математики 2 4. Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) 3 (зачёт с оценкой) 5. Научно-исследовательская работа (НИР) 9 (зачет с оценкой)	1. Геометрические и топологические методы в математическом моделировании 3 2. ДВ: Катастрофы в динамических системах 5 3. ДВ: Фракталы и хаос в динамич. системах 6

Магистратура 2 год обучения
Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<i>Программа подготовки «Преподавание математики и информатики»</i>	
Производственная практика (педагогическая) 15 (зачёт с оценкой) Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 6 (Зач./О) Производственная практика (преддипломная) 2	

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<i>Программа подготовки «Математическое и компьютерное моделирование»</i>	
Производственная практика (научно-исследовательская) 15 (Зач./О) Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 6 (Зач./О) Производственная практика (преддипломная) 2	4.