

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

## 1 курс

### *Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
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*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
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*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
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*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
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*

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
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*

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

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

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

#### *Специальность 000301.65 Компьютерная безопасность*

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

### 4 курс

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

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

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

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

#### **4 курс**

##### ***Специальность 090301.65 Компьютерная безопасность***

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

#### **5 курс**

##### ***Специальность 090102.65 Компьютерная безопасность***

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

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

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

<i>Зачеты</i>	<i>Экзамены</i>
<b>Программа подготовки «Математическое и компьютерное моделирование»</b>	
1. Программные средства математических вычислений <b>2</b> 2. Научно-исследовательский семинар <b>2</b> 3. Основания математики <b>2</b> 4. Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) <b>3</b> <b>(зачёт с оценкой)</b> 5. Научно-исследовательская работа (НИР) <b>9</b> <b>(зачет с оценкой)</b>	1. Геометрические и топологические методы в математическом моделировании <b>3</b> 2. ДВ: Катастрофы в динамических системах <b>5</b> 3. ДВ: Фракталы и хаос в динамич. системах <b>6</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>	
Производственная практика (педагогическая) <b>15</b> <b>(зачёт с оценкой)</b> Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) <b>6 (Зач./О)</b> Производственная практика (преддипломная) <b>2</b>	

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