

**ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ И АВИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**Перечень экзаменов и зачётов летней сессии 2016/2017 учебного года**

**01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА (бакалавриат)**

**1 курс**

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
Алгебра и геометрия	90	Иностранный язык	36
Дискретная математика	54	Математический анализ	72
		Основы информатики	18
		Языки и методы программирования	72
		Операционные системы	54
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Основы социологии	54
		Учебная практика (летняя)	2 нед.

**2 курс**

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
<i>Обязательные предметы для всех профилей</i>			
Иностранный язык	36	Комплексный анализ	36
Дифференциальные уравнения	54	1С: Предприятие для программистов и системных администраторов	54
Специальные разделы физики	72	Психология	54
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Учебная практика (летняя)	2 нед.
<i>Обязательные для профиля «Теория вероятностей и математическая статистика» (ТВиМС – кафедра ПМ)</i>			
Методы имитационного компьютерного моделирования	108		
<i>Обязательные для профиля «Математическое моделирование» (ММ – кафедра ИБиТУ)</i>			
Функционально-дифференциальные уравнения в моделировании биологических и физических систем	108		

**3 курс**

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
<i>Обязательные предметы для всех профилей</i>			
Теория вероятностей и математическая статистика	36	Численные методы	54
Теория случайных процессов	72	Элективные курсы по физической культуре	54
		Производственная практика (летняя)	2 нед.
<i>Обязательные для профиля «Теория вероятностей и математическая статистика» (ТВиМС – кафедра ПМ)</i>			
Дополнительные главы теории вероятностей	108	Математика страхования жизни	54
		Теория игр и исследование операций	54
		Курсовая работа (Теория случайных процессов)	
<i>Обязательные для профиля «Математическое моделирование» (ММ – кафедра ИБиТУ)</i>			
Методы сравнения в задачах моделирования различных систем	108	Основы теории динамических систем	54
		Математические модели в естествознании и методы их исследования	54
		Курсовая работа (Основы теории динамических систем)	

#### 4 курс

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
<i>Обязательные предметы для всех профилей</i>			
Философия	54	История	36
		Преддипломная практика	4 нед.
<i>Обязательные для профиля ТВиМС</i>			
Дополнительные главы теории случайных процессов	90	Предельные теоремы для семимартингалов	54
		Теория игр и исследование операций	54
<i>Обязательные для профиля ММ</i>			
Математические основы конструирования систем управления	90	Исследование управляемых систем	54

### 01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА (магистратура)

#### 1 курс

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
Иностранный язык	36	Непрерывные математические модели	36
Стохастические системы и модели в биологии	36	Философские вопросы математики	36
		Современные проблемы теории управления	36
		Дискретные и математические модели	36
		Математическое моделирование сложных управляемых систем	36
		Научно-исследовательская работа 1	180
		Учебная практика	2 нед.

#### 2 курс

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
		Научно-исследовательская работа 3	396
		Производственная практика	4 нед.
		Преддипломная практика	2 нед.

### 01.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА (специалитет)

#### 3 курс

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
Численные методы	72	Математическая статистика	36
Уравнения математической физики	54	Теория случайных процессов	36
Теория устойчивости движения	72	Компьютерная графика	54
Математическое моделирование механических систем и технических процессов	54	Элективные курсы по физической культуре	54
		Производственная практика (летняя)	2 нед.

#### 5 курс

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
		Преддипломная практика	12 нед.

### 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (специалитет)

#### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	72	Иностранный язык	54
Алгебра	54	Основы социологии	36
Физика	90	Математический анализ	72
Математическая логика и теория алгоритмов	36	Алгебра	54
Дискретная математика	54	Языки программирования	72
		Элективные курсы по физической культуре	72

### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Иностранный язык	36	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	36
Математический анализ	36	Математический анализ	36
Аппаратные средства вычислительной техники	36	Дифференциальные уравнения	54
Языки программирования	72	Комбинаторика	54
Электроника и схемотехника	36	Операционные системы	36
		Вычислительные методы в алгебре и теории чисел	54
		Элективные курсы по физической культуре	72

### 3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Методы программирования	54	Теория вероятностей и математическая статистика	36
Операционные системы	72	Теоретико-числовые методы в криптографии	54
Техническая защита информации	54	Элективные курсы по физической культуре	54
Теория случайных процессов	54	Курсовая работа (Техническая защита информации)	
Математические модели информационных систем	72		

### 4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
История Отечества	54	Основы управленческой деятельности	36
Философия	18	Модели безопасности компьютерных систем	36
Компьютерные сети	36	Защита программ и данных	54
Системы управления базами данных	36	Криптографические методы защиты информации	72
Системы и сети передачи информации	36	Теория псевдослучайных генераторов	54
		Курсовая работа (Криптографические методы защиты информации)	

### 5 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Технология разработки программного обеспечения	36	Основы построения защищенных баз данных	36
Методы алгебраической геометрии в криптографии	24	Криптографические протоколы	36
Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	36	Анализ уязвимостей программного обеспечения	36
		Производственная практика	6 нед.

## 02.03.03 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (бакалавриат)

### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Модели данных и прикладные алгоритмы	72	Иностранный язык	36
Операционные системы и оболочки	72	Математический анализ	72
Алгебра и теория чисел	54	Элективные курсы по физической культуре	72
Информатика и программирование	54	Геометрия и топология	54
		Элективные курсы по физической культуре	54
		Учебная практика (летняя)	2 нед.

### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Иностранный язык	36	Математическая логика	54
Физика	36	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	54
Методы вычислений	72	Основы социологии	54
Теория вычислительных процессов и структур	72	Курсовая работа (Программирование в среде Windows)	
Программирование в среде Windows	72	Элективные курсы по физической культуре	72

### 3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Объектно-ориентированное программирование	72	Администрирование информационных систем	36
Теория вероятностей и математическая статистика	36	Курсовая работа (Объектно-ориентированное программирование)	
		Криптографические методы защиты информации	54
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Компьютерный иностранный язык	36
		Основы теории управления	54
		1С: Предприятие для программистов и системных администраторов	54
		Язык программирования Java	54
		Производственная практика (летняя)	2 нед.

### 4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Философия	20	История	20
		Системы принятия решений	40
		Параллельное программирование	40
		Компьютерная графика	40
		Современные системы автоматизации разработки информационных систем	60
		Представление знаний	28
		Преддипломная практика	4 нед.

## 02.04.03 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ (магистратура)

### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математическое моделирование сложных систем	54	Инновационный менеджмент	54
Профессиональный иностранный язык	36	Методика преподавания компьютерных наук	36
		Метрология и качество программного обеспечения	36
		Дополнительные главы дискретной математики и математической логики	54
		Методы и алгоритмы параллельного программирования	54
		Курсовая работа (Математическое моделирование сложных систем)	
		Научно-исследовательская работа 1	180
		Учебная практика (летняя)	2 нед.

### 27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ (бакалавриат)

#### 3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Философия	54	История	36
Системный анализ, оптимизация и принятие решений	72	Теоретические основы электротехники и электроника	36
Физические основы процессов формообразования	72	Теория автоматического управления	54
		Методы исследования эффективности функционирования организационно-технических систем	54
		Курсовая работа (Физические основы процессов формообразования)	
		Элективные курсы по физической культуре	54
		Производственная практика (летняя)	2 нед.

### 27.04.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ (магистратура)

#### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
		Научно-исследовательская работа 4	612
		Производственная практика	2 нед.
		Преддипломная практика	2 нед.

### 11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ (бакалавриат)

#### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Иностранный язык	36	Электроника	54
Математический анализ	72	Элективные курсы по физической культуре	72
Дискретная математика	54	Социология	54
		Оптические направляющие среды	54
		Культурология	54
		Физика	72

#### 3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Теория вероятностей и математическая статистика	54	Схемотехника телекоммуникационных устройств	54
Цифровая обработка сигналов	72	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	54
Основы построение инфокоммуникационных систем и сетей	90	Элективные курсы по физической культуре	40
		Курсовая работа (Основы построение инфокоммуникационных систем и сетей)	
		Учебная практика (летняя)	4 нед.

#### 4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Философия	14	История	14
Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	56	Курсовая работа (Системы и услуги документальной электросвязи)	
Системы и услуги документальной электросвязи	42	Преддипломная практика	8 нед.

### 11.04.02 ИНФОКОММУНИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ (магистратура)

#### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
		Научно-исследовательская работа 3	756
		Преддипломная практика	2 нед.

### 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (бакалавриат)

#### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Иностранный язык	72	Психология	54
Математический анализ	72	Элективные курсы по физической культуре	72
Физика	90	Электроника	54
Дискретная математика	54		
Языки программирования	72		

#### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Теория информационных процессов и систем	72	Химия	36
Вычислительная математика	72	Курсовая работа (Теория информационных процессов и систем)	
Методы разработки программного обеспечения	54	Управление данными	54
Операционные системы	54	Элективные курсы по физической культуре	72
Управление проектами	54	Надежность информационных систем	36

#### 3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Теория вероятностей и математическая статистика	36	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий	54
Интеллектуальные системы и технологии	54	Элективные курсы по физической культуре	54
Инфокоммуникационные системы и сети	72	Курсовая работа (Инфокоммуникационные системы и сети)	
		Профессиональный иностранный язык	54
		Основы теории связи	54
		Учебная практика (летняя)	4 нед.

#### 4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Философия	18	История	18
Прикладное программное обеспечение ЭВМ и сетей	54	Курсовая работа (Прикладное программное обеспечение ЭВМ и сетей)	
		Экспертные системы	54
		Корпоративные информационные сети	54
		Преддипломная практика	6 нед.

### 24.03.04 АВИАСТРОЕНИЕ (бакалавриат)

#### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	72	Иностранный язык	36
Алгебра и геометрия	72	Химия	36
Информатика	54	Инженерная и компьютерная графика	72
		Элективные курсы по физической культуре	72

	Организация и проведение проектно-конструкторских работ в авиастроении	54
	Учебная практика (летняя)	3 нед.

### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Дифференциальные уравнения	72	Технический иностранный язык в области авиастроения	36
Физика	72	Численные методы исследования операций	54
		Теоретическая механика	54
		Сопротивление материалов	36
		Методы исследования эффективности функционирования организационно-технических систем	54
		Курсовая работа (Методы исследования эффективности функционирования организационно-технических систем)	
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Производственная практика (летняя)	4 нед.

### 3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Философия	54	История	36
Физические основы процессов формообразования	90	Экономика и организация авиационного производства	54
		Управление качеством	54
		Детали машин и основы конструирования	54
		Курсовая работа (Детали машин и основы конструирования)	
		Элективные курсы по физической культуре	54
		Производственная практика (летняя)	4 нед.

### 4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
		Преддипломная практика	12,4 нед.

## 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (бакалавриат)

### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	72	Химия	36
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	72	Системы компьютерного проектирования	54
Иностранный язык	36	Профессиональный иностранный язык	36
Информационные технологии	54	Математическая логика	54
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Учебная практика (летняя)	2 нед.

### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Физика 2	72	Сопротивление материалов	54
Дифференциальные уравнения	72	Материаловедение	54
Профессиональный иностранный язык	36	Численные методы	36

Базы данных	72	Курсовая работа (Базы данных)	
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Производственная практика (летняя)	2 нед.

### 3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Основы технологии машиностроения	72	История	36
Физические основы процессов формообразования	72	Электротехника и электроника	54
Управление качеством	54	Управление проектами развития высокотехнологичных производств в авиастроении	54
		Архитектура корпоративных информационных систем	36
		Курсовая работа (Основы технологии машиностроения)	
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Производственная практика (летняя)	2 нед.

### 4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Философия	54	История	36
Технологические процессы автоматизированных производств	36	Технология изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов	36
		Организация и планирование автоматизированных производств	54
		Преддипломная практика	6 нед.

## 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (бакалавриат)

### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	54	Иностранный язык	36
Алгебра и аналитическая геометрия	54	Математическая логика и формальные системы	36
Информатика и программирование	72	Основы моделирования	54
Информационные системы и технологии	72	Методы программирования и прикладные алгоритмы	54
		Элективные курсы по физической культуре	72
		Учебная практика (летняя)	2 нед.

### 2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Иностранный язык	36	Объектно-ориентированное программирование	54
Теория систем и системный анализ	72	Системы принятия решений	54
Численные методы	72	Элективные курсы по физической культуре	72
Физика	36	Производственная практика (летняя)	4 нед.

## 24.03.04 АВИАСТРОЕНИЕ (бакалавриат) заочное ускоренное

### 1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	36	Инженерная и компьютерная графика	22
Алгебра и геометрия	36	Учебная практика	

Информатика	26	
Технический иностранный язык в области авиационной техники	18	

### 2 курс

Экзамены	Ауд. часы	Зачеты	Ауд. часы
Дифференциальные уравнения	20	Прикладная механика	12
Физика	26	Организация и проведение проектно-конструкторских работ в авиационной технике	12
		Сопротивление материалов	8
		Численные методы исследования операций	12
		Методы исследования эффективности функционирования организационно-технических систем	14
		Производственная практика	
		Курсовая работа	

### 3 курс

Экзамены	Ауд. часы	Зачеты	Ауд. часы
Физические основы процессов формообразования	34	Детали машин и основы конструирования	16
Аэрогидродинамика и динамика полёта	20	Экономика и организация авиационного производства	16
		Проектирование средств технологического оснащения	12
		Корпоративные информационные системы	10
		Управление рисками в сложных-производственно-технологических системах	6
		Управление проектами развития высокотехнологичных производств в авиационной технике	10
		Производственная практика	
		Курсовая работа	

Декан ФМИАТ

Волков М.А.

Начальник учебно-методического управления

Пархоменко Т.Б.