

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Перечень экзаменов и зачётов зимней сессии 2016/2017 уч. год

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	90
Введение в математику	72	Основы информатики	18
Введение в программирование	72	Физическая культура	72

2 курс

<u>Экзамены:</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты:</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	72	Иностранный язык	36
Языки и методы программирования	90	Физика	36
СК Основы теории кодирования	72	Архитектура компьютеров	36
		Функциональный анализ	36
		Дифференциальные уравнения	54
		Модели физиологии	54
		Физическая культура	72

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	72	Правоведение	36
Базы данных	90	Профессиональный иностранный язык	36
Методы оптимизации	54	Русский язык и культура речи	54
		Компьютерная графика	54
		Уравнения математической физики	54
		Физическая культура	72
		Курсовая работа (Теория вероятностей и математическая статистика)	
<i>Обязательные для профиля «Теория вероятностей и математическая статистика» (ТВиМС – кафедра ПМ)</i>			
		СК Статистические пакеты обработки данных	54
<i>Обязательные для профиля «Математическое моделирование» (ММ – кафедра ИБиТУ)</i>			
		СК Введение в численные методы	54

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
		Основы экономики	36
		Стохастические модели, оценки и управление	54
		Введение в биостатистику	54
		Теория массового обслуживания	54
<i>Обязательные предметы для профиля ТВиМС</i>			
Элементы финансовой математики	54	Компьютерные модели случайных процессов	36
Теория риска	72	Случайный поиск в задачах многомерной оптимизации	36
		Управление по неполным данным	36
		Курсовая работа (Компьютерные	

		модели случайных процессов)	
Обязательные предметы для профиля ММ			
Дополнительные главы уравнений в частных производных	54	Функциональные уравнения и математические модели	36
Методы оптимального управления	72	Обратные задачи и анализ математических моделей	54
		Устойчивость и стабилизация линейных систем	36
		Курсовая работа (Обратные задачи и анализ математических моделей)	

01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА (магистратура)

1 курс

Экзамены:	Ауд. часы	Зачеты:	Ауд. часы
Математическое моделирование в экономике и в управлении	54	Иностранный язык	18
Современные компьютерные технологии	54	Современные проблемы прикладной математики и информатики	18
Вариационное исчисление	54	История и методология прикладной математики и информатики	36
		Организация и планирование научной деятельности	36
		Математическое моделирование сложных управляемых систем	54
		Курсовая работа (Современные компьютерные технологии)	

2 курс

Экзамены:	Ауд. часы	Зачеты:	Ауд. часы
Математическое моделирование сложных управляемых систем	54	Дополнительные главы теории случайных процессов	54
Статистические пакеты прикладных программ	54	НИР 2	162
		Курсовая работа (Математическое моделирование сложных управляемых систем)	

01.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА (специалитет)

3 курс

Экзамены:	Ауд. часы	Зачеты:	Ауд. часы
Численные методы	72	Профессиональный иностранный язык	36
Дифференциальная геометрия и топология	54	Правоведение	36
Теория вероятностей	54	Русский язык и культура речи	36
Аналитическая механика	54	Интегрированные математические пакеты	54
		Уравнения математической физики	54
		Физическая культура	54
		Курсовая работа (Аналитическая механика)	

5 курс

Экзамены:	Ауд. часы	Зачеты:	Ауд. часы
Визуальное моделирование и анимация механических систем	54	Элементы небесной механики	54
Базы данных	72	Безопасность информационных систем	54
		УИРС	10 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	108	Иностранный язык	54
Алгебра	72	Физическая культура	72
Физика	72	Математический анализ	108
Геометрия	54	Алгебра	72
		Информатика	54
		Математическая логика и теория алгоритмов	36

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	54	Иностранный язык	36
Алгебра	36	Математический анализ	54
Физика	18	Численные методы	54
Дискретная математика	36	Экология	54
		Аппаратные средства вычислительной техники	54
		Языки программирования	54
		Физическая культура	72

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Теория вероятностей и математическая статистика	72	Основы информационной безопасности	54
Теория функций комплексного переменного	72	Русский язык и культура речи	36
Методы программирования	54	Операционные системы	54
		Правоведение	54
		Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	54
		Вейвлет-анализ	36
		Физическая культура	54

4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Экономика	54	Философия	36
Теория вероятностей и математическая статистика	72	Компьютерные сети	54
Теория информации	54	Системный анализ	54
		Системы управления базами данных	36
		Системы и сети передачи информации	36
		Защита в операционных системах	54
		Теория вычислительной сложности	36

5 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Модели безопасности компьютерных систем	36	Профессиональная этика	36
Основы построения защищенных компьютерных сетей	72	Технология разработки программного обеспечения	90
Криптографические методы защиты информации	36	Методы алгебраической геометрии в криптографии	72
		Безопасность жизнедеятельности	36
		Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	54
		Учебная практика	2 нед.

6 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
		Преддипломная 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>
Дискретная математика	72	Иностранный язык	36
Технология программирования	108	Математический анализ	72
Алгебра и теория чисел	72	Физическая культура и спорт	72
		Основы моделирования	54
		Информатика и программирование	54

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	72	Иностранный язык	34
Компьютерное моделирование	90	Физика	34
Технология разработки программного обеспечения	72	Высокоуровневые методы информатики и программирования	51
Дифференциальные уравнения	72	Функциональный анализ	34
		Физическая культура	68

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Методы программирования современных информационных систем	72	Теория вероятностей и математическая статистика	72
Базы данных	72	Профессиональный иностранный язык	54
Информационные технологии		Русский язык и культура речи	54
		Уравнения математической физики	54
		Право	36
		Физическая культура	54

4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Обнаружение вторжений и защита информации	72	Экономика	36
Программирование для Интернет	72	Философия	36
		Метрология и качество программного обеспечения	36
		Архитектура вычислительных систем и компьютерных систем	54
		Системы искусственного интеллекта	54
		Системы реального времени	54
		Функциональное программирование	54
		Курсовая работа (Программирование для Интернет)	

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>
Управление проектами	72	История и методология компьютерных наук	36
Современные технологии программирования	72	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	36
Технологии продуктивного мышления	72	Профессиональный иностранный язык	36

	Математическое моделирование сложных систем	54
	Технологии хранения и обработки больших объемов данных	54
	Администрирование распределенных систем	54

27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ (бакалавриат)

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Уравнения математической физики	54	Правоведение	36
Исследование операций	54	Численные методы	54
		Численные методы решения краевых задач	36
		Прикладная механика	54
		Математическое моделирование механических конструкций	54
		Метрология, стандартизация и сертификация	54
		Физические основы процессов формообразования	54
		Физическая культура	54

27.04.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ (магистратура)

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Технология изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов	54	Методы многокритериальной оптимизации	36
		Управление проектами развития высокотехнологичных производств в авиастроении	54
		Управление рисками в сложных производственно-технологических системах	36
		Управление качеством и сертификация изделий заготовительного производства	54
		Современные технологии и оборудование заготовительного производства	54
		НИР 3	
		Производственная практика	2 нед.

11.03.02 «ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ» (бакалавриат)

1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Технология программирования	90	Иностранный язык	72
Информатика	90	Математический анализ	72
		Физическая культура	72
		Дискретная математика	90
		Информатизация общества	36

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Моделирование систем	54	Русский язык и культура речи	54
Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	54	Теория вероятностей и математическая статистика	90
Базы данных и хранение информации	72	Правоведение	36
		Инженерная и компьютерная графика	54
		Сетевые операционные системы	54
		Физическая культура	54

	Курсовая работа (Сетевые операционные системы)	
--	--	--

4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Системы сетевого сопровождения и поддержки инфокоммуникационных услуг		Экономика отрасли инфокоммуникаций	36
Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	54	Философия	54
Защита информации и информационная безопасность	90	Системы принятия решений	54
	54	Планирование развития сервисов и услуг связи на базе инфокоммуникационных технологий	54

11.04.02 «ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ» (магистратура)

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Управление сетями	48	Сетевое программное обеспечение	32
		Оптические системы локации, связи и обработки информации	48
		Менеджмент качества	32
		НИРС 2	32
		Производственная практика	4 нед.
		Курсовая работа (Управление сетями)	

09.03.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» (бакалавриат)

1 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Математический анализ	72	Иностранный язык	72
Информатика	90	Физическая культура и спорт	72
Технология программирования	108	БЖД	54
Дискретная математика	54	Информатизация общества	36

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Физика	54	Социология	36
Теория информации	72	Экология	36
Моделирование систем	54	Аппаратные средства ЭВМ	54
Архитектура информационных систем	72	Физическая культура	72
Администрирование в информационных системах и сетях	54	Курсовая работа (Теория информации)	

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Инструментальные средства информационных систем	72	Теория вероятностей и математическая статистика	54
Инфокоммуникационные системы и сети	72	Русский язык и культура речи	54
Базы данных и хранение информации	54	Правоведение	36
Информационные технологии	54	Физическая культура	72
Компьютерная геометрия и графика	36	Курсовая работа (Инструментальные средства информационных систем)	

4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Технологии обработки информации	72	Философия	54
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	90	Информационная безопасность и защита информации	36

Информационный менеджмент	54	Экономика	36
Системы принятия решений	54	Основы передачи дискретных данных	54
		Курсовая работа (Методы и средства проектирования информационных систем и технологий)	

23.03.04 «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	Русский язык и культура речи	54
		Информатика	54
		Физическая культура	72
		Инженерная и компьютерная графика	54
		Введение в профессию	36
		Начертательная геометрия	36
		Основы автоматизированного проектирования	54

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Иностранный язык	36	Теория функций комплексного переменного	36
Теория вероятностей и математическая статистика	72	Проектирование средств технологического оснащения	54
Базы данных	90	Прикладная механика	54
Инженерная и компьютерная графика	54	Основы функционального анализа	36
		Физика	36
		Физическая культура	72

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Технический иностранный язык в области авиастроения	36	Философия	54
Аэрогидродинамика и динамика полёта	72	Правоведение	36
Графическое моделирование	72	Материаловедение	54
Методы исследования эффективности функционирования организационно-технических систем	54	Физические основы процессов формообразования	36
		Строительная механика машин	54
		Физическая культура	54

4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Детали машин и основы конструирования	54	Экономика	36
Технологические процессы производства авиационной техники в условиях цифровых технологий	54	Инженерный анализ свойств самолетных конструкций в условиях цифрового производства	54
		Безопасность жизнедеятельности	54
		Системы компьютерного управления жизненным циклом изделия (CALS-технологии)	36
		Динамика и прочность конструкций изделий авиационной техники	36
		Числовое программное управление станочным оборудованием	36
		Системы компьютерного проектирования высокотехнологичных изделий	36
		Корпоративные информационные	36

	системы	
	Автоматизация управления производственными ресурсами авиастроительного предприятия	36
	Курсовая работа (Технологические процессы производства авиационной техники в условиях цифровых технологий)	

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	Иностранный язык	36
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	72	Русский язык и культура речи	54
		Информационные технологии	54
		Физическая культура	72
		Дискретная математика	36
		Введение в профессию	54
		Начертательная геометрия	54

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Теория вероятностей и математическая статистика	72	Проф. иностранный язык	36
Инженерная и компьютерная графика	72	Физика	36
Программирование и алгоритмизация	72	Теоретическая механика	54
Моделирование систем и процессов	54	Теория функций комплексного переменного	36
		Вычислительные машины, системы и сети	36
		Физическая культура	72

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий	90	Правоведение	
Уравнения математической физики	54	Графическое моделирование	54
Профессиональный иностранный язык	34	Численные методы решения краевых задач	36
Физические основы процессов формообразования	72	Метрология, стандартизация и сертификация	54
Прикладная механика	54	Математическое моделирование механических конструкций	54
		Физическая культура	72

4 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Автоматизация управления жизненным циклом продукции	54	Технологическое оснащение автоматизированных производств	36
Инженерный анализ свойств сборочных самолетных конструкций в условиях цифрового производства	54	Современные системы для расчета и анализа динамических и прочностных характеристик изделий	54
Числовое программное управление станочным оборудованием	54	Технологические процессы автоматизированных производств	54
		Безопасность жизнедеятельности	54
		Философия	36
		Экономика и управление производством	36
		Автоматизация проектирования технологических процессов	36
		Курсовая работа (Автоматизация	

	управления жизненным циклом продукции)	
--	---	--

**24.03.04 АВИАСТРОЕНИЕ (бакалавриат) заочное ускоренное
1 курс**

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Философия	20	Информатика	14
Математический анализ	18	Введение в профессию	8
Алгебра и геометрия	18	Начертательная геометрия	16
		Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	12

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Инженерная и компьютерная графика	18	Физика	14
Теория вероятностей и математическая статистика	20	Теория функций комплексного переменного	8
Базы данных	22	Теоретическая механика	12
		Основы функционального анализа	8
		Инженерная и компьютерная графика	18

3 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Графическое моделирование	18	Материаловедение	16
Методы исследования эффективности функционирования организационно-технических систем	18	Физические основы процессов формообразования	16
		Управление качеством	12

**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	Дискретная математика	54
Технология программирования	108	Информатика и программирование	54
		Информационный менеджмент	36
		Методы анализа предметных областей	54

2 курс

<u>Экзамены</u>	<u>Ауд. часы</u>	<u>Зачеты</u>	<u>Ауд. часы</u>
Теория вероятностей и математическая статистика	72	Высокоуровневые методы информатики и программирования	54
Операционные системы	108	Основы сетевых технологий	36
Имитационное моделирование	72	Иностранный язык	36
Разработка и стандартизация программных средств и информационных систем	72	Физическая культура	72

Декан ФМИАТ

Андреев А.С.

Начальник учебно-методического
управления

Пархоменко Т.Б.