

## ПЕРЕЧЕНЬ

экзаменов и зачетов в зимнюю экзаменационную сессию 2015/2016 уч.год

математический факультет, очная форма обучения

### 1 курс (сессия:09.01.16-29.01.16)

#### направление "Математика"

##### экзамены

- 1 История
- 2 Математический анализ
- 3 Алгебра
- 4 Аналитическая геометрия

##### зачеты

- 1 Иностранный язык(англ., нем., франц.)
- 2 Элективные курсы по физической культуре
- 3 Математический анализ
- 4 Алгебра
- 5 Аналитическая геометрия
- 6 Технология программирования и работа на ЭВМ

#### направление "Прикладная математика" (сессия:11.01.16-29.01.16)

##### экзамены

- 1 История
- 2 Математический анализ
- 3 Алгебра

##### зачеты

- 1 Иностранный язык(англ., нем.)
- 2 Математический анализ
- 3 Аналитическая геометрия
- 4 Элементы математического моделирования
- 5 Элективные курсы по физической культуре
- 6 Программные и аппаратные средства информатики

#### направление "Математика и компьютерные науки"

##### экзамены

- 1 История
- 2 Математический анализ
- 3 Фундаментальная и компьютерная алгебра
- 4 Аналитическая геометрия

##### зачеты

- 1 Иностранный язык(англ., нем.)
- 2 Математический анализ
- 3 Фундаментальная и компьютерная алгебра
- 4 Аналитическая геометрия
- 5 Элективные курсы по физической культуре
- 6 Технология программирования и работа на ЭВМ

#### направление "Математика и компьютерные науки" (на базе СПО)

##### экзамены

- 1 Экономическая теория
- 2 Математический анализ
- 3 Дифференциальные уравнения
- 4 Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование
- 5 Иностранный язык(англ., нем.,русс.)
- 6 История
- 7 Фундаментальная и компьютерная алгебра
- 8 Аналитическая геометрия

##### зачеты

- 1 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 2 Математический анализ
- 3 Дифференциальные уравнения
- 4 Дифференциальная геометрия и топология
- 5 Физическая культура
- 6 Элективные курсы по физической культуре
- 7 Культурология
- 8 Технология программирования и работа на ЭВМ

#### специальность "Фундаментальная математика и механика" Военный ц

##### экзамены

- 1 История
- 2 Математический анализ
- 3 Алгебра
- 4 Аналитическая геометрия

##### зачеты

- 1 Иностранный язык(англ., нем.)
- 2 Математический анализ
- 3 Алгебра
- 4 Аналитическая геометрия
- 5 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 6 Физическая культура
- 7 Общевоенная подготовка

### 2 курс (сессия: 09.01.16-29.01.16)

#### направление "Математика"

##### экзамены

- 1 Экономическая теория
- 2 Математический анализ
- 3 Дифференциальные уравнения
- 4 Дифференциальная геометрия и топология

##### зачеты

- 1 Иностранный язык(англ., нем.,русс.)
- 2 Физическая культура
- 3 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 4 Математический анализ
- 5 Дифференциальные уравнения
- 6 Дифференциальная геометрия и топология
- 7 Современные методы геометрии и анализа (КВ)

#### направление "Прикладная математика"

##### экзамены

- 1 Математический анализ
- 2 Дифференциальные уравнения
- 3 Алгоритмы дискретной математики
- 4 Программирование для ЭВМ

##### зачеты

- 1 Дифференциальные уравнения
  - 2 Физическая культура
  - 3 Системы символьной математики
  - 4 Безопасность жизнедеятельности
  - 5 Иностранный язык(англ., нем.)
  - 6 Экономическая теория
- дифференцируемые зачеты (с оценкой)**
- 7 Доп. главы математического анализа

#### направление "Математика и компьютерные науки"

##### экзамены

- 1 Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование
- 2 Дифференциальные уравнения
- 3 Экономическая теория
- 4 Математический анализ

##### зачеты

- 1 Иностранный язык(англ., нем.,фр.,русс.)
- 2 Дифференциальные уравнения
- 3 Дифференциальная геометрия и топология
- 4 Математический анализ
- 5 Физическая культура
- 6 Элективные курсы по физической культуре
- 7 Технология программирования и работа на ЭВМ

#### специальность "Фундаментальная математика и механика" (Военный

##### экзамены

- 1 Экономическая теория

##### зачеты

- 1 Иностранный язык(англ., нем.)

- 2 Математический анализ
- 3 Дифференциальные уравнения
- 4 Дифференциальная геометрия и топология

**направление "Математика и компьютерные науки" (на базе СПО)**

**экзамены**

- 1 Философия
  - 2 Теория вероятностей
  - 3 С/К
- (КМА ММЭ) Прогнозирование поведения экономических субъектов и экономическая динамика

**3 курс (сессия: 09.01.16-29.01.16)**

**направление "Математика"**

**экзамены**

- 1 Философия
  - 2 Теория вероятностей
  - 3 Действительный анализ
  - 4 С/К
- а (КАТМА) Введение в современный анализ  
б (КУЧП) Асимптотические методы анализа

**специальность "Фундаментальная математика и механика" (сессия: 11.**

**экзамены**

- 1 Философия
  - 2 Теория вероятностей
  - 3 С/К
- а (КМА МАиП) Асимптотические методы вычисления интегралов  
б (КТФ) Дополнительные главы комплексного анализа

**направление "Прикладная математика"**

**экзамены**

- 1 Уравнения математической физики
- 2 Методы оптимизаций
- 3 Философия
- 4 Теоретическая механика

**направление "Математика и компьютерные науки"**

**экзамены**

- 1 Философия
  - 2 Теория вероятностей
  - 3 С/К
- а (КМА ММЭ) Прогнозирование поведения экономических субъектов и экономическая динамика  
б (КФА) Модели разрывных нелинейностей

**направление "Математика и компьютерные науки" (на базе СПО)**

**экзамены**

- 1 Методы оптимизаций
  - 2 Математические методы в страховании (КВ)
  - 3 Математические модели физических процессов (КВ)
  - 4 С/К
- (КМА ММЭ) Многомерные статистические методы в экономике

**4 курс (сессия: 09.01.16-29.01.16)**

**направление "Математика"**

**экзамены**

- 1 Методы оптимизаций
  - 2 Математические модели физических процессов (КВ)
  - 3 С/К
- а (КАТМА) Введение в стохастический анализ  
Теория Лере-Шаудера, ее обобщения и приложения

- 2 Физическая культура
- 3 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 4 Математический анализ
- 5 Дифференциальные уравнения
- 6 Дифференциальная геометрия и топология
- 7 Артиллерийское вооружение

**зачеты**

- 1 Операционные системы
  - 2 Уравнения математической физики
  - 3 Теоретическая механика
  - 4 Психология
  - 5 Педагогика
  - 6 Действительный анализ
  - 7 С/К
- (КМА ММЭ) Асимптотические методы

**зачеты**

- 1 Физическая культура
  - 2 Практикум на ЭВМ
  - 3 Уравнения с частными производными
  - 4 Теоретическая механика
  - 5 Психология
  - 6 Педагогика
  - 7 С/К
- а (КАТМА) Многообразия, тензоры и дифференциальные формы  
б (КУЧП) Интегральные преобразования в математической физики

**зачеты**

- 1 Физическая культура
  - 2 Уравнения с частными производными
  - 3 Теоретическая механика
  - 4 Математический практикум
  - 5 Психология
  - 6 Педагогика
  - 7 Действительный анализ
  - 8 Функциональный анализ
- дифференцируемые зачеты (с оценкой)**
- 9 Военная топография

**зачеты**

- 1 Базы данных
  - 2 Физическая культура
  - 3 Линейное программирование
  - 4 Концепции современного естествознания
  - 5 С/К
- (КММ) Избранные вопросы математического моделирования
- дифференцируемые зачеты (с оценкой)**
- 6 Основы функционального анализа

**зачеты**

- 1 Физическая культура
  - 2 Операционные системы
  - 3 Уравнения математической физики
  - 4 Психология
  - 5 Педагогика
  - 6 Действительный анализ
  - 7 Теоретическая механика
  - 8 Дополнительные главы уравнений математической физики (Ф.)
  - 9 С/К
- а (КМА ММЭ) Асимптотические методы  
б (КФА) Итерационные методы решения уравнений

**зачеты**

- 1 Социология
- 2 Русский язык для устной и письменной коммуникации
- 3 Политология
- 4 Универсальные математические пакеты (КВ)
- 5 Безопасность жизнедеятельности
- 6 Информационная безопасность

**зачеты**

- 1 Безопасность жизнедеятельности
- 2 Социология
- 3 Политология
- 4 Универсальные математические пакеты (КВ)
- 5 Информационная безопасность (КВ)

б (КММ)Моделирование социальных структур  
Математическое моделирование  
в (КУЧП)Эллиптические задачи в областях  
Псевдодифференциальные операторы  
направление "Математика и компьютерные науки"  
экзамены

- 1 Методы оптимизаций
- 2 Математические модели физических процессов (КВ)
- 3 С/К

а (КМА МАиП)Управление дискретными системами  
Псевдодифференциальные операторы и их свойства

б (КМА ММЭ)Математические методы страхования  
Многомерные статистические методы в экономике

в (КФА)Введение в финансовую математику  
Дифференциальные модели и интеграл Лебега  
специальность "Фундаментальная математика и механика"  
экзамены

- 1 Физика
- 2 Управление, обработка информации и оптимизации
- 3 Методы оптимизаций
- 4 Издательская система LaTeX

### 1 курс (сессия: 19.01.16-29.01.16)

магистры, направление "Математика"

экзамены

- 1 Научно-исследовательская работа
  - 2 Учебная научно-исследовательская практика
  - 3 Научно-исследовательский семинар
  - 4 С/К
- а (КАТМА)Система Навье-Стокса  
Математические модели вязкоупругой гидродинамики
- б (КММ)Теория линейных операторов и её приложения  
Приближенные методы решения задач гидродинамики
- в (КТФ)Некоторые вопросы нелинейного анализа  
Операторные методы математической физики
- г (КУЧП)Стохастические дифференциальные уравнения  
Асимптотики решения дифференциальных уравнений

магистры, направление "Математика и компьютерные науки" (сессия

экзамены

- 1 Научно-исследовательская работа
  - 2 Научно-исследовательский семинар
  - 3 Учебная научно-исследовательская практика
  - 3 С/К
- а (КМА МАиП)Избранные разделы теории интеграла и меры
- б (КМА ММиКТМ)Математические модели в медицине
- в (КМА ММЭ)Статистические методы в экономике
- г (КФА МКМ)Теория всплесков
- д (КФА МОКН)Анализ сигнала с помощью всплесков

### 2 курс (сессия: 26.12.15-30.12.15)

магистры, направление "Математика"

экзамены

- 1 Научно-исследовательская работа
  - 2 Научно-исследовательский семинар
  - 3 С/К
- а (КАТМА)Аттракторы автономных систем гидродинамики
- б (КММ)Абстрактные ортогональные многочлены и их приложения
- в (КТФ)Теория графов
- г (КУЧП)Системы дифференциальных уравнений гидродинамического типа

магистры, направление "Математика и компьютерные науки"

экзамены

- 1 Научно-исследовательская работа
  - 2 Научно-исследовательский семинар
  - 3 С/К
- а (КМА МАиП)Формула Даламбера в задачах на сетях
- б (КМА ММиКТМ)Вычислительная топографическая диагностика в неврологии
- в (КМА ММЭ)Эконометрические модели
- г (КФА МКМ)Элементы математического моделирования фондового рынка

6 Русский язык для устной и письменной коммуникации

зачеты

- 1 История математики
- 2 Безопасность жизнедеятельности
- 3 Социология
- 4 Политология
- 5 Универсальные математические пакеты (КВ)
- 6 Информационная безопасность (КВ)
- 7 Русский язык для устной и письменной коммуникации

зачеты

- 1 Социология
  - 2 Русский язык для устной и письменной коммуникации
  - 3 Политология
  - 4 Численные методы
  - 5 Безопасность жизнедеятельности
  - 6 С/К
- (КТФ) Элементы спектральной теории

зачеты

- 1 Иностранный язык (англ., нем., русск.)
  - 2 История и методология математики
  - 3 Математические методы в экономике
  - 4 С/К
- а (КАТМА) Математические основы квантовой механики
- б (КММ)Введение в теорию групп Ли
- в (КТФ) Настольные издательские системы
- г (КУЧП)Интегральные преобразования в уравнениях с частными производными

зачеты

- 1 История и методология математики
  - 2 Иностранный язык (англ., франц.)
  - 3 Доп. главы математического моделирования в естественных науках
  - 4 С/К
- а (КМА МАиП)Сингулярно-возмущенные дифференциальные уравнения  
Математические методы в актуарных расчетах  
Дополнительные главы методов оптимизации
- б (КМА ММиКТМ) Биоинформатика  
Клиническая кибернетика  
Математическая теория кровообращения
- в (КМА ММЭ) Элементы выпуклого анализа  
Компьютерные технологии в финансовой математике  
Компьютерные технологии в экономических расчетах
- г (КФА МКМ) Алгоритмы расчета волновых процессов в сетях  
Разрешимость негладких моделей краевых задач  
Современные аспекты веб разработки
- д (КФА МОКН)Компьютерные модели в нелинейных задачах  
Теоретические основы создания вычислительных комплексов для решения  
Теоретико-числовые алгоритмы в криптологии

зачеты

- 1 Дополнительные главы математического моделирования в естественны
  - 2 Об одномерных вариационных задачах
  - 3 С/К
- а (КАТМА)Разрешимость математических моделей жидкостей второго порядка
- б (КММ)Введение в "нелинейную арифметику" В.П. Маслова и экономические процессы
- в (КТФ) Введение в теорию пространств Понтрягина
- г (КУЧП)Применение вариационного исчисления к исследованию решений дифференциальных уравнений

Зачеты

- 1 Вариационные методы в естествознании
  - 2 Дифференциальные уравнения, неразрешённые относительно производной
  - 3 С/К
- а (КМА МАиП) Обратные задачи для динамических систем
- б (КМА ММиКТМ) Системный анализ и организация здравоохранения
- в (КМА ММЭ) Элементы теории нелинейного программирования
- г (КФА МКМ)Компьютерное моделирование стратифицированных сред

Декан математического факультета \_\_\_\_\_ А.Д. Баев

Заместитель декана по учебной работе \_\_\_\_\_ И.Ф. Леженина