

## ПЕРЕЧЕНЬ

### экзаменов и зачетов в летнюю экзаменационную сессию 2019/2020 уч.год математический факультет, очная форма обучения

#### 1 курс (сессия: 24.06.20-11.07.20)

##### направление "Математика"

###### экзамены

- 1 Математический анализ
- 2 Алгебра
- 3 Математическая логика
- 4 Технология программирования и работа на ЭВМ

###### зачеты

- 1 Культурология
- 2 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- 3 Иностранный язык (англ., нем., фр., русский)
- 4 Математический анализ
- 5 Алгебра
- 6 Технология программирования и работа на ЭВМ

##### направление "Прикладная математика"

###### экзамены

- 1 Математический анализ
- 2 Теория графов и математическая логика
- 3 Дополнительные главы алгебры
- 4 Технологии программирования

###### зачеты

- 1 Культурология
- 2 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- 3 Иностранный язык (англ., нем., фр., русский)
- 4 Элементы математического моделирования
- 5 Теория графов и математическая логика
- 6 Программирование для ЭВМ
- 7 Дополнительные главы алгебры
- 8 Дополнительные главы математического анализа

##### направление "Математика и компьютерные науки"

###### экзамены

- 1 Математический анализ
- 2 Алгебра
- 3 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 4 Математическая логика

###### зачеты

- 1 Культурология
- 2 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- 3 Иностранный язык (англ., нем., фр., русский)
- 4 Математический анализ
- 5 Алгебра
- 6 Технология программирования и работа на ЭВМ

##### специальность "Фундаментальная математика и механика"

###### экзамены

- 1 Математический анализ
- 2 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 3 Линейная алгебра
- 4 Дискретная математика

###### зачеты

- 1 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- 2 Иностранный язык (англ., нем., русск.)
- 3 Математический анализ
- 4 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 5 Линейная алгебра

##### специальность "Информационно-аналитические системы безопасности" Военный центр (сессия: 29.06.20-11.07.20)

###### экзамены

- 1 Языки программирования
- 2 Алгебра
- 3 Математический анализ

###### зачеты

- 1 Иностранный язык (англ., нем., фр.)
- 2 Культурология
- 3 Русский язык для устной и письменной коммуникации
- 4 Операционные системы
- 5 Математический анализ
- 6 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

###### дифференцированные зачеты (с оценкой)

- 1 Математическая логика и теория алгоритмов
- 2 Военная топография и топогеодезическая подготовка

#### 2 курс (сессия: 19.06.20-11.07.20)

##### направление "Математика"

###### экзамены

- 1 Иностранный язык (англ., нем.,)
- 2 Математический анализ
- 3 Комплексный анализ
- 4 Дискретная математика
- 5 Технология программирования и работа на ЭВМ

###### зачеты

- 1 Математический анализ
- 2 Комплексный анализ
- 3 Функциональный анализ
- 4 Физическая культура и спорт
- 5 Курсовая работа
- 6 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

##### направление "Прикладная математика"

###### экзамены

- 1 Иностранный язык (англ.,нем.,русский)
- 2 ТФКП
- 3 Теория вероятностей
- 4 Операционные системы и сети
- 5 Теоретическая механика

###### зачеты

- 1 Физическая культура и спорт
- 2 Мировая экономика
- 3 Основы функционального анализа
- 4 Курсовая работа
- 5 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

## направление "Математика и компьютерные науки"

### экзамены

- 1 Иностранный язык (англ., нем., фр.)
- 2 Математический анализ
- 3 Комплексный анализ
- 4 Дискретная математика и её применение в кн
- 5 Технология программирования и работа на ЭВМ

## специальность "Фундаментальная математика и механика"

### экзамены

- 1 Иностранный язык (англ., нем., русский)
- 2 Математический анализ
- 3 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 4 Дискретная математика
- 5 Комплексный анализ

## 3 курс (сессия: 24.06.20-11.07.20)

### направление "Математика"

#### экзамены

- 1 Функциональный анализ
- 2 Теоретическая механика
- 3 Концепция современного естествознания
- 4 Уравнения с частными производными
- 5 Курсовая работа (оценка)
- 6 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности (сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

#### зачеты

- 1 Математический анализ
- 2 Комплексный анализ
- 3 Функциональный анализ
- 4 Физическая культура и спорт
- 5 Теория алгоритмов
- 6 Курсовая работа
- 7 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

#### зачеты

- 1 Математический анализ
- 2 Технология программирования и работа на ЭВМ
- 3 Комплексный анализ
- 4 Безопасность жизнедеятельности
- 5 Функциональный анализ
- 6 Физическая культура и спорт
- 7 Курсовая работа  
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

#### зачеты

- 1 Случайные процессы
  - 2 Физическая культура и спорт
  - 3 Математические модели механических систем
  - 4 Метод Фурье
  - 5 С/К
  - 6 С/К
- а (КАТМА) Методы решения геометрических задач  
Приложение функционального анализа к проблемам гидродинамики
- б (КУЧП) Задачи на собственные значения для интегральных уравнений  
Дополнительные главы теории гиперболических и параболических уравнений

#### дифференцированные зачеты (с оценкой)

- 1 Практикум на ЭВМ

## направление "Прикладная математика" (сессия: 16.06.20-03.07.20)

#### экзамены

- 1 Математическое моделирование
- 2 Математическая статистика
- 3 Теория случайных процессов и основы теории массового обслуживания
- 4 С/КИзбранные вопросы математического моделирования
- 5 Курсовая работа (оценка)
- 6 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности (сроки с 04.07.20 по 01.08.20)

#### зачеты

- 1 Физика
- 2 Численные методы
- 3 Физическая культура и спорт
- 4 С/КПроектирование программного обеспечения

#### дифференцированные зачеты (с оценкой)

- 1 Функции и векторные поля на гладких многообразиях

## направление "Математика и компьютерные науки"

#### экзамены

- 1 Функциональный анализ
- 2 Теоретическая механика
- 3 Уравнения математической физики
- 4 Концепция современного естествознания
- 5 Курсовая работа (оценка)
- 6 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности(сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

#### зачеты

- 1 Теория случайных процессов
  - 2 Базы данных
  - 3 Физическая культура и спорт
  - 4 Математические модели механических систем
  - 5 Метод Фурье
  - 6 С/К
- 7 С/К
- а (КМА ММЭ) Методы социально-экономического прогнозирования  
(КМА ММЭ) Статистические методы в экономике
- б (КФА) Краевые и эквивариантные топологические характеристики математических моделей  
(КФА) Моделирование негладких процессов

## специальность "Фундаментальная математика и механика"

#### экзамены

- 1 Функциональный анализ
- 2 Уравнения с частными производными
- 3 Теоретическая механика
- 4 Концепция современного естествознания
- 5 Курсовая работа (оценка)
- 6 Учебная практика по матем. моделированию(сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

#### зачеты

- 1 Теория случайных процессов
- 2 Физическая культура и спорт
- 3 Комбинаторная геометрия
- 4 Математические модели механических систем
- 5 Метод Фурье
- 6 С/К Введение в нелинейный анализ

#### дифференцированные зачеты (с оценкой)

- 1 Практикум на ЭВМ

**специальность "Информационно-аналитические системы безопасности" Военный центр (сессия: 19.06.20-02.07.20)****экзамены**

- 1 Методология и организация информационно-аналитической деятельности
- 2 Макростатистический анализ и прогнозирование
- 3 Боевая работа
- 4 Курсовая работа (оценка)
- 5 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (сроки с 13.07.20 по 25.07.20)

**зачеты**

- 1 Системное программирование
- 2 Криптографические методы защиты информации
- 3 Прикладная криптография
- 4 Моделирование информационно-аналитических систем
- 5 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
- 6 Физическая культура и спорт

**4 курс (сессия: 21.05.20-29.05.20)****направление "Математика"****экзамены**

- 1 Численные методы
- 2 Математическая статистика
- 3 Производственная практика, преддипломная (30.05.20 - 13.06.20)

**зачеты**

- 1 Правоведение
- 2 Методика преподавания математики и информатики
- 3 Теория чисел
- 4 С/К
- 5 С/К
- 6 С/К
- a (КАТМА) Введение в многозначный анализ  
Latex  
Методы нелинейного анализа в задачах разрешимости уравнений гидродинамики
- б (КУЧП) Эллиптические задачи в областях  
Граничное управление дифферен. системами на графе  
Доп. главы теории гармонических функций

**направление "Прикладная математика"****экзамены**

- 1 Преобразование Лапласа
- 2 С/К (КММ) Задачи теории устойчивости
- 3 Производственная практика, преддипломная (30.05.20 - 13.06.20)

**зачеты**

- 1 Правоведение
- 2 Компьютерная графика
- 3 Защита информации
- 4 Программирование для Интернет

**направление "Математика и компьютерные науки"****экзамены**

- 1 Численные методы
- 2 Математическая статистика
- 3 Производственная практика, преддипломная (30.05.20 - 13.06.20)

**зачеты**

- 1 Правоведение
- 2 Математическое моделирование
- 3 Методика преподавания физико-математических дисциплин и информатики
- 4 Теория чисел
- 5 С/К
- 6 С/К
- a (КМА ММЭ) Экономическое моделирование средствами libre office Calc  
Математические модели принятия решений
- б (КФА) Всплески и их приложения  
Дифференциальные формы и их приложения

**специальность "Фундаментальная математика и механика" Военный центр (сессия: 17.06.20-04.07.20)****экзамены**

- 1 Численные методы
- 2 Математическая статистика
- 3 Стрельба и управление огнем
- 4 Курсовая работа (оценка)
- 5 С/К  
(КМА МАиП) Математические модели принятия решений  
(КТФ) Основы теории пространств Понтрягина
- 6 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (сроки с 05.07.20 по 18.07.20)

**зачеты**

- 1 Правоведение
- 2 Математические модели газовой динамики
- 3 Методика преподавания математики и информатики
- 4 Основы и математические модели механики сплошной среды
- 5 Управление, обработка информации и оптимизация
- 6 Информационная безопасность

**специальность "Информационно-аналитические системы безопасности" Военный центр (сессия: 24.06.20-11.07.20)****экзамены**

- 1 Экономическая безопасность
- 2 Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем
- 3 Математические методы в экономике
- 4 Стрельба и управление огнем
- 5 Учебный сбор (сроки 13.06.20-05.07.20)

**зачеты**

- 1 Основы управленческой деятельностью
- 2 Документооборот
- 3 Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права
- 4 Основы финансового права
- 5 Теория массового обслуживания
- 6 Теория игр и исследование операций
- 7 Учебно-лабораторный практикум (сроки 13.06.20-05.07.20)

**5 курс****специальность "Фундаментальная математика и механика"****экзамены**

- 1 Воинская стажировка
- 2 Производственная практика, научно-исследовательская работа (до 05.05.20)
- 3 Производственная практика, преддипломная (06.05.20-13.06.20)
- 4 Итоговый междисциплинарный экзамен по военной подготовке

**зачеты**

**1 курс (сессия: 03.07.20-11.07.20)****магистры, направление "Математика"****экзамены**

- 1 Общая теория аттракторов уравнений гидродинамики
- 2 Методы нелинейного анализа в задачах разрешимости уравнений гидродинамики
- 3 Производственная практика, научно-исследовательская работа
- 4 Курсовая работа (оценка)

**зачеты**

- 1 Приложения дифференциальных включений к задачам оптимального управления
- 2 Проектный менеджмент

**дифференцированные зачеты (с оценкой)**

- 1 Профессиональное общение на иностранном языке(анг.,русск)
- 2 Приложения обыкновенных дифференциальных уравнений
- 3 Хаос в динамических системах

**магистры, направление "Математика и компьютерные науки"****экзамены**

- 1 Моделирование динамических процессов
- 2 С/К  
а (КМА МАиП)Матем. методы в статистических расчетах реализованные средствами libre office. CalcI
- б (КМА ММЭ)Теория прогнозирования
- в (КФА МКМ) Системы с диодными нелинейностями
- 3 Производственная практика, научно-исследовательская работа
- 4 Курсовая работа (оценка)

**зачеты**

- 1 Проектный менеджмент
- 2 Динамический хаос
- 3 С/К
- 4 С/К  
а (КМА МАиП) Решения задач управления  
Введение в язык программирования Python
- б (КМА ММЭ)Элементы теории нелинейного программирования  
Математ. методы в теории оптимального управления хозяйством
- в (КФА МКМ) Топологические методы в математической физике  
Математические модели сетевых технических систем

**дифференцированные зачеты (с оценкой)**

- 1 Профессиональное общение на иностранном языке(анг.,нем.,фр.,русск)
- 2 Программирование криптографических алгоритмов

**2 курс (сессия: 27.04.20-30.04.20)****магистры, направление "Математика"****экзамены**

- 1 С/К  
а (КАТМА)Аппроксимационно-топологический метод для разрешимости уравнений гидродинамики вязкоупругих сред
- б (КУЧП)Обобщенные собственные функции краевых задач на геометрическом графе
- 2 Производственная практика, научно-исследовательская работа
- 3 Производственная практика, преддипломная(02.05.20-16.06.20)

**зачеты**

- 1 Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации
- 2 Современный гармонический анализ и его приложения
- 3 С/К
- 4 С/К

- а (КАТМА)Публик-аттрактор уравнений гидродинамики  
Модели движения жидкостей с переменной плотностью
- б (КУЧП)Общие краевые задачи для эллиптических уравнений  
Введение в теорию нелинейных уравнений математической физики

**магистры, направление "Математика и компьютерные науки"****экзамены**

- 1 С/К  
а (КМА МАиП)Управление колебаний упругих систем
- б (КМА-ММЭ) Теория рисков
- в (КФА-МКМ)Теоретические основы математич. моделирования
- г (КФА-МОКН)Теоретические основы математич. моделирования
- 2 Производственная практика, научно-исследовательская работа
- 3 Производственная практика, преддипломная(02.05.20-16.06.20)

**зачеты**

- 1 Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации
- 2 Теория экстремальных задач и приложения
- 3 С/К
- 4 С/К  
а (КМА МАиП)Осцилляционная теория негладких задач  
Сингулярно-возмущенные дифференциальные уравнения
- б (КМА-ММЭ) Элементы выпуклого анализа  
Решение задач для уравнений межотраслевого баланса
- в (КФА-МКМ) Полугруппы линейных ограниченных операторов  
Качественные свойства функции Грина разнопорядковых краевых задач на графах
- г (КФА-МОКН) Элементы теории полугрупп линейных ограниченных операторов  
Моделирование прикладных задач с помощью систем с диодными нелинейностями

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

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