Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ национальный исследовательский ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

 **(СГУ)**

**ПРИКАЗ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года г. Саратов №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Об утверждении перечня экзаменов и зачётов]

В соответствии с рабочими учебными планами по программам бакалавриата и магистратуры

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить перечень экзаменов и зачетов летней зачетно-экзаменационной сессии 2020/2021 учебного года по очной форме обучения механико-математического факультета:

|  |
| --- |
| **I курс** |
| **Направление 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»** |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математический анализ (252/7) | 1. | Иностранный язык (72/2) |
| 2. | Языки и методы программирования  | 2. | Дискретная математика (108/3) |
|  | (108/3) | 3. | Культура речи (108/3) |
| 3. | Информатика. Часть 2. Архитектура | 4. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  | ЭВМ и программирование (144/4) |  |  |
| 4. | Алгебра и геометрия (180/5) |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»**  |
| *Профиль «Математические основы компьютерных наук»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математический анализ (288/8) | 1. | Иностранный язык (72/2) |
| 2. | Фундаментальная и компьютерная  | 2. | Дискретная математика, математическая  |
|  | алгебра (180/5) |  | логика и их приложения в информатике  |
| 3. | Информатика (108/3) |  | и компьютерных науках. Часть 1 (72/2) |
| 4. | Языки и методы программирования  | 3. | Культура речи (108/3) |
|  | (144/4) | 4. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  |  | 5.  | Группы преобразований (72/2) |
|  |  |  |  |
| **Направление 01.03.03 «Механика и математическое моделирование»**  |
| *Профиль «Механика деформируемых тел и сред»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Информатика (108/3) | 1. | Иностранный язык (72/2) |
| 2. | Математический анализ (288/8) | 2. | Общая физика (108/3) |
| 3. | Алгебра (180/5) | 3. | Культура речи (108/3) |
| 4. | Теоретическая и прикладная  | 4. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  | механика (108/3) |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»**  |
| *Профиль «Прикладная информатика в экономике»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математика (324/9) | 1. | Иностранный язык (72/2) |
| 2. | Информатика и программирование  | 2. | Вычислительные системы, сети и  |
|  | (180/5) |  | телекоммуникации (108/3) |
| 3. | Линейная алгебра и аналитическая  | 3. | Культура речи (108/3) |
|  | геометрия (108/3) | 4. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
| 4. | Экономическая теория (108/3) |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»** |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математика (324/9) | 1. | Иностранный язык (72/2) |
| 2. | Информатика и программирование  | 2. | Вычислительные системы, сети и  |
|  | (180/5) |  | телекоммуникации (108/3) |
|  |  | 3. | Культура речи (108/3) |
|  |  | 4. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  |  | 5. | Практика по изучению  |
|  |  |  | дополнительных глав математики. |
|  |  |  | (Часть 1) (диф. зачёт) (144/4) |
|  |  | 6. | Практика по изучению  |
|  |  |  | дополнительных глав математики. |
|  |  |  | (Часть 2) (диф. зачёт) (108/3) |
|  |  |  |  |
| **Направление 38.03.05 «Бизнес-информатика»**  |
| *Профиль «Управление бизнес-процессами»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Экономическая теория (108/3) | 1. | Иностранный язык (72/2) |
| 2. | Математика (252/7) | 2. | Вычислительные системы, сети и  |
| 3. | Линейная алгебра и аналитическая  |  | телекоммуникации (108/3) |
|  | геометрия (216/6) | 3. | Культура речи (108/3) |
| 4. | Информатика и программирование  | 4. | Элективные дисциплины по физической  |
|  | (144/4) |  | культуре и спорту (64 час.) |
|  |  |  |  |
| **Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»** |
| *Профиль «Математическое образование»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математический анализ (144/4) |  1. | Философия (72/2) |
| 2. | Алгебра (144/4) | 2. | Иностранный язык (108/3) |
| 3. | Геометрия (108/3) | 3. | Психология (72/2) |
| 4. | Элементарная математика (180/5) | 4. | Методика обучения предмету (72/2) |
|  |  | 5. | Методика воспитательной работы (72/2) |
|  |  |  | (диф. зачёт) |
|  |  | 6. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  |  |  |  |
| **Направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»**  |
| *Профиль «Математическая физика и современные компьютерные технологии»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Современные проблемы прикладной  | 1. | Иностранный язык (72/2) |
|  | математики и информатики (108/3) | 2. | Непрерывные математические модели  |
| 2. | Современные компьютерные  |  | (72/2) |
|  | технологии (108/3) | 3. | Спектральная теория  |
| 3. | Комбинаторные алгоритмы (144/4) |  | дифференциальных и интегральных |
|  |  |  | операторов (72/2) |
| 4. | Дисциплины по выбору: | 4. | Дисциплины по выбору: |
|  |  а) Приближённые методы решения  |  |  а) Трёхмерная графика (72/2) |
|  |  уравнений 1-го рода (108/3) |  |  б) Методы решения интегральных  |
|  |  б) Асимптотические методы |  |  уравнений (72/2) |
|  |  решения дифференциальных  | 5. | Научно-исследовательская работа (252/7) |
|  |  уравнений (108/3) | 6. | Курсовая работа по дисциплине «Научно- |
|  |  |  | исследовательская работа» (диф. зачёт) |
|  |  | 7.  | Обобщённые функции (72/2) |
|  |  |  |  |
| **Направление 02.04.01 «Математика и компьютерные науки»** |
| *Профиль «Математические основы компьютерных наук»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (216/6) | 1. | Научно-исследовательская работа (108/3) |
| 2. | Спецкурс 3 (216/6) |  | (диф. зачёт) |
| 3. | Спецкурс 4 (252/7) | 2. | Курсовая работа по дисциплине «Научно- |
| 4. | Спецкурс 5 (216/6) |  | исследовательская работа» (диф. зачёт) |
|  |  | 3.  | Квантовые интегрируемые системы (72/2) |
|  |  |  |  |
| **Направление 01.04.03 «Механика и математическое моделирование»** |
| *Профиль «Механика деформируемого твердого тела»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (216/6) | 1. | Гидро- и аэроупругость (108/3) |
| 2. | Теоретическая физика (72/2) | 2. | Контактные задачи гидроупругости (72/2) |
| 3. | Специальные вопросы применения | 3. | Компьютерный практикум по механике  |
|  | МКЭ в задачах механики (108/3) |  | (72/2) |
| 4. | Современные проблемы механики  | 4. | Научно-исследовательская работа (144/4) |
|  | (108/3) | 5. | Курсовая работа по дисциплине «Научно- |
| 5. | Стационарная динамика |  | исследовательская работа» (диф. зачёт) |
|  | деформируемых тел (108/3) |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.04.03 «Прикладная информатика»** |
| *Профиль «Прикладная информатика в экономике»* |
| *Профиль «Анализ данных»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Методология и технология  | 1. | Иностранный язык (72/2) |
|  | проектирования информационных  | 2. | Спецкурс 5 (108/3) |
|  | систем (108/3) | 3. | Спецкурс 7.1 (диф. зачёт) (108/3) |
| 2. | Технология многомерных баз данных  | 4. | Экспертные оценки на основе теории  |
|  | (180/5) |  | нечётких множеств (72/2) |
| 3. | Спецкурс 3 (180/5) | 5. | Научно-исследовательская работа (108/3) |
| 4. | Спецкурс 8.1 (108/3) | 6. | Курсовая работа по дисциплине «Научно- |
|  |  |  | исследовательская работа» (диф. зачёт) |
|  |  |  |  |
| **II курс** |
| **Направление 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**  |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (108/3) | 1. | Теория вероятностей и математическая  |
| 2. | Математический анализ (252/7) |  | статистика (108/3) |
| 3. | Дифференциальные уравнения (216/6) | 2. | Комплексный анализ (108/3) |
| 4. | Численные алгоритмы. Построение и  | 3. | Теоретическая механика (72/2) |
|  | анализ (144/4) | 4. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  |  | 5. | Курсовая работа по дисциплине  |
|  |  |  | «Математический анализ» |
| **Направление 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»**  |
| *Профиль «Математические основы компьютерных наук»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (108/3) | 1. | Комплексный анализ (108/3) |
| 2. | Математический анализ (252/7) | 2. | Стохастический анализ (144/4) |
| 3. | Дифференциальные уравнения (144/4) | 3. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
| 4. | Технология программирования (144/4) | 4. | Исследовательская практика (диф. зачёт) (108/3) |
|  |  | 5. | Курсовая работа по дисциплине  |
|  |  |  | «Комплексный анализ» |
|  |  |  |  |
| **Направление 01.03.03 «Механика и математическое моделирование»**  |
| *Профиль «Биомеханика»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (108/3) | 1. | Основы механики сплошной среды  |
| 2. | Математический анализ (288/8) |  | (108/3) |
| 3. | Дифференциальные уравнения (180/5) | 2. | Анатомия и физиология человека (180/5) |
| 4. | Теоретическая и прикладная механика  |  | (диф. зачёт)  |
|  | (144/4) | 3. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  |  | 4. | Механика организма человека (36/1) |
|  |  | 5. | Курсовая работа по дисциплине  |
|  |  |  | «Анатомия и физиология человека» |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»** |
| *Профиль «Прикладная информатика в экономике»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (108/3) | 1. | Статистика (108/3) |
| 2. | Основы объектно-ориентированного  | 2. | Концепции современного естествознания  |
|  | программирования (216/6) |  | (72/2) |
| 3. | Численные методы (216/6) | 3. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
| 4. | Теория вероятностей и  | 4. | Предметно-ориентированные  |
|  | математическая статистика (144/4) |  | информационные системы (72/2) |
|  |  | 5. | Математические методы в экономике |
|  |  |  | (72/2) |
|  |  | 6. | Курсовая работа по дисциплине  |
|  |  |  | «Математические методы в экономике» |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»** |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (108/3) | 1. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
| 2. | Основы объектно-ориентированного  |  |  |
|  | программирования (288/8) | 2. | Предметно-ориентированные  |
| 3. | Быстрая разработка графического  |  | информационные системы (диф. зачёт)  |
|  | интерфейса пользователя (108/3) |  | (108/3) |
| 4. | Математика 2 (252/7) | 3. | Компьютерная графика и современный |
|  |  |  | дизайн (72/2) |
|  |  | 4. | Исследовательская теоретическая  |
|  |  |  | практика (108/3) |
|  |  | 5. | Курсовая работа по дисциплине  |
|  |  |  | «Быстрая разработка графического  |
|  |  |  | интерфейса пользователя» |
|  |  |  |  |
| **Направление 38.03.05 «Бизнес-информатика»** |
| *Профиль «Управление бизнес-процессами»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (108/3) | 1. | Менеджмент в сфере ИКТ (диф. зачёт)  |
| 2. | Теория вероятностей и  |  | (180/5) |
|  | математическая статистика (180/5) | 2. | Экономическая статистика (108/3) |
| 3. | Введение в анализ данных (108/3) | 3. | Элективные дисциплины по физической  |
| 4. | Основы объектно-ориентированного  |  | культуре и спорту (64 час.) |
|  | программирования (216/6) | 4. | Спецкурс 1.2 (108/3) |
|  |  | 5. | Курсовая работа по дисциплине  |
|  |  |  | «Основы объектно-ориентированного  |
|  |  |  | программирования» |
|  |  |  |  |
| **Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»** |
| *Профиль «Математическое образование»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Иностранный язык (144/4) | 1. | Педагогика (108/3) |
| 2. | Обучение детей и подростков с  | 2. | Возрастная анатомия, физиология и |
|  | особыми образовательными  |  | гигиена (72/2) |
|  | потребностями (72/2) | 3. | Основы вожатской деятельности (72/2)  |
| 3. | Математический анализ (144/4) | 4. | Методика обучения предмету (108/3) |
|  |  | 5. | Практикум по решению математических  |
|  |  |  | задач (72/2) |
|  |  | 6. | Общая физическая подготовка (64 час.) |
|  |  | 7. | Учебная организационно-педагогическая  |
|  |  |  | практика (диф. зачёт) (108/3) |
|  |  | 8. | Историко-культурный контекст обучения  |
|  |  |  | математике в школе (36/1) |
|  |  | 9. | Этноматематика и методика её  |
|  |  |  | преподавания (36/1) |
|  |  | 10. | Курсовая работа по дисциплине  |
|  |  |  | «Методика обучения предмету» |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»** |
| *Профиль «Математическая физика и современные компьютерные технологии»*  |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Научно-исследовательская работа  | 1. | Производственная проектно- |
|  | (468/13) |  | технологическая практика (диф. зачёт) (324/9) |
|  |  | 2. | Преддипломная практика (диф. зачёт) (144/4) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 02.04.01 «Математика и компьютерные науки»** |
| *Профиль «Математические основы компьютерных наук»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Научно-исследовательская работа  | 1.  | Спецкурс 9.1 (144/4) |
|  | (144/4) | 2. | Спецкурс 10.1 (144/4) |
| 2. | Преддипломная практика (144/4) | 3. | Производственная проектно- |
|  |  |  | технологическая практика (диф. зачёт) (324/9) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.04.03 «Прикладная информатика»** |
| *Профиль «Прикладная информатика в экономике»* |
| *Профиль «Анализ данных»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Научно-исследовательская работа (216/6) | 1. | Спецкурс 11.1 (216/6) |
| 2. | Производственная технологическая |  |  |
|  | практика (252/7) |  |  |
| 3. | Преддипломная практика (108/3) |  |  |
|  |  |  |  |
| **III курс** |
| **Направление 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**  |
| *Профиль «Математическое моделирование»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Численные методы (216/6) | 1. | Философия (72/2) |
| 2. | Уравнения математической физики  | 2. | Дополнительные главы  |
|  | (252/7) |  | естественнонаучных дисциплин (108/3) |
| 3. | Функциональное моделирование  | 3. | Физическая культура и спорт (72/2) |
|  | информационных процессов (108/3) | 4. | Дисциплины по выбору: |
|  |  |  |  а) Методы возмущений в прикладной  |
|  |  |  |  математике (108/3) |
|  |  |  |  б) Некорректно поставленные задачи и  |
|  |  |  |  их решения (108/3) |
|  |  | 5. | Многомерные базы данных (72/2) |
|  |  | 6. | Курсовая работа по дисциплинам по  |
|  |  |  | выбору: |
|  |  |  | а) «Методы возмущений в прикладной  |
|  |  |  | математике» (диф. зачёт) |
|  |  |  | б) «Некорректно поставленные задачи и  |
|  |  |  |  их решения» (диф. зачёт) |
|  |  |  |  |
| *Профиль «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Численные методы (216/6) | 1. | Философия (72/2) |
| 2. | Уравнения математической физики  | 2. | Дополнительные главы  |
|  | (252/7) |  | естественнонаучных дисциплин (108/3) |
| 3. | Математические основы  | 3. | Физическая культура и спорт (72/2) |
|  | эконометрики (108/3) | 4. | Инструменты современного  |
|  |  |  | финансового анализа (108/3) |
|  |  | 5. | Многомерные базы данных (72/2) |
|  |  | 6. | Курсовая работа по дисциплине |
|  |  |  | «Инструменты современного  |
|  |  |  | финансового анализа» (диф. зачёт) |
|  |  |  |  |
| **Направление 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»** |
| *Профиль «Математические основы компьютерных наук»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Численные методы (180/5) | 1. | Философия (72/2) |
| 2. | Уравнения математической физики  | 2. | Физическая культура и спорт (72/2) |
|  | (180/5) | 3. | Математическое моделирование (108/3) |
| 3. | Дополнительные главы геометрии и  | 4. | Гладкие многообразия и управляемые  |
|  | алгебры. Часть 1 (216/6) |  | системы (72/2) |
|  |  | 5. | Основные алгебраические структуры |
|  |  |  | для дискретных систем переработки  |
|  |  |  | информации. Часть 1 (72/2) |
|  |  | 6. | Дисциплины по выбору: |
|  |  |  |  а) Теория чисел (72/2) |
|  |  |  |  б) Элементарная теория обобщённых  |
|  |  |  |  функций (72/2) |
|  |  | 7. | Алгебраические основы  |
|  |  |  | информационной безопасности (72/2) |
|  |  | 8. | Курсовая работа по дисциплине |
|  |  |  | «Гладкие многообразия и управляемые  |
|  |  |  | системы» (диф. зачёт) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 01.03.03 «Механика и математическое моделирование»** |
| *Профиль «Механика деформируемых тел и сред»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математическое моделирование  | 1. | Философия (72/2) |
|  | (144/4) | 2. | Численные методы (диф. зачёт) (108/3) |
| 2. | Уравнения математической физики  | 3. | Теория вероятностей, математическая |
|  | (180/5) |  | статистика и случайные процессы (72/2) |
| 3. | Теория линейной упругости (144/4) | 4. | Физическая культура и спорт (72/2) |
| 4.  | Основы теории вязкоупругости  | 5.  | Плоская задача теории упругости (108/3) |
|  | (144/4) | 6. | Пакеты прикладных программ (36/1) |
|  |  | 7. | Курсовая работа по дисциплине |
|  |  |  | «Теория линейной упругости» (диф.  |
|  |  |  | зачёт) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»** |
| *Профиль «Прикладная информатика в экономике»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Информационные системы и  | 1. | Философия (72/2) |
|  | технологии (216/6) | 2. | Теория систем и системный анализ  |
| 2. | Математические методы в экономике |  | (108/3) |
|  | (252/7) | 3. | Физическая культура и спорт (72/2) |
| 3. | Методы финансовых и коммерческих | 4. | Основы функционального  |
|  | расчётов (252/7) |  | программирования (108/3) |
|  |  | 5. | Курсовая работа по дисциплине |
|  |  |  | «Математические методы в экономике» |
|  |  |  | (диф. зачёт) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»** |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Информационные системы и  | 1. | Философия (72/2) |
|  | технологии (180/5) | 2. | Физическая культура и спорт (72/2) |
| 2. | Алгоритмы компьютерной графики  | 3. | Курсовая работа по дисциплине |
|  | (288/8) |  | «Алгоритмы компьютерной графики» |
| 3. | Компьютерная графика и  |  | (диф. зачёт) |
|  | современный дизайн (288/8) |  |  |
| 4. | Web-программирование (180/5) |  |  |
| **Направление 38.03.05 «Бизнес-информатика»** |
| *Профиль «Управление бизнес-процессами»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Эволюционное моделирование и  | 1. | Философия (72/2) |
|  | алгоритмы (180/5) | 2. | Физическая культура и спорт (72/2) |
| 2. | Информационные системы и  | 3. | Теория систем и системный анализ (108/3) |
|  | технологии (180/5) | 4. | Спецкурс 1.2 (108/3) |
| 3. | Спецкурс 2.2 (180/5) | 5. | Спецкурс 3.1 (144/4) |
|  |  | 6. | Курсовая работа по дисциплине |
|  |  |  | «Спецкурс 2.2» (диф. зачёт) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»** |
| *Профиль «Математическое образование»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Теория функций комплексного  | 1. | Физическая культура и спорт (72/2) |
|  | переменного (108/3) | 2. | Частная методика обучения математике  |
| 2. | Математический анализ (180/5) |  | (72/2) |
| 3. | Дополнительное математическое  | 3. | Методика обучения математике детей |
|  | образование школьников (108/3) |  | с особыми образовательными |
| 4. | Практикум по решению  |  | потребностями (108/3) |
|  | математических задач (144/4) | 4. | Основы исследовательской |
|  |  |  | деятельности в области  |
|  |  |  | математического образования (72/2) |
|  |  | 5. | Производственная педагогическая |
|  |  |  | практика 1 (диф. зачёт) (216/6) |
|  |  | 6. | Курсовая работа по дисциплине |
|  |  |  | «Дополнительное математическое  |
|  |  |  | образование школьников» (диф. зачёт) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **IV курс** |
| **Направление 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**  |
| *Профиль «Математическое моделирование»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Методы математического  | 1. | Компьютерная графика (72/2) |
|  | моделирования (108/3) | 2. | Теория случайных процессов (диф. зачёт)(72/2) |
| 2. | Дисциплины по выбору: | 3. | Методы оптимизации (72/2) |
|  |  а) Математические модели  | 4. | Математическое моделирование в  |
|  |  управления движением (108/3) |  | естествознании (108/3) |
|  |  б) Обратные задачи Штурма- | 5. | Дисциплины по выбору: |
|  |  Лиувилля (108/3) |  |  а) Численно-аналитические методы |
|  |  |  |  естествознания (диф. зачёт) (72/2) |
|  |  |  |  б) Введение в спектральную теорию  |
|  |  |  |  пучков обыкновенных  |
|  |  |  |  дифференциальных операторов  |
|  |  |  |  (диф. зачёт) (72/2) |
|  |  | 6. | Преддипломная практика (диф. зачёт) (108/3) |
|  |  | 7. | Управление информационными  |
|  |  |  | ресурсами (72/2) |
|  |  |  |  |
| *Профиль «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математические основы страхования(108/3) | 1. | Компьютерная графика (72/2) |
| 2. | Теория массового обслуживания (108/3) | 2. | Теория случайных процессов (диф. зачёт)(72/2) |
|  |  | 3. | Методы оптимизации (72/2) |
|  |  | 4. | Математическое моделирование в  |
|  |  |  | естествознании (108/3) |
|  |  | 5. | Математические модели  |
|  |  |  | экономического роста (диф. зачёт) (72/2) |
|  |  | 6. | Преддипломная практика (диф. зачёт)(108/3) |
|  |  | 7. | Управление информационными  |
|  |  |  | ресурсами (72/2) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»** |
| *Профиль «Математические основы компьютерных наук»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Экономическая теория (108/3) | 1. | Философия (108/3) |
| 2. | Дисциплины по выбору: | 2. | История математики (108/3) |
|  |  а) Симплектическая геометрия и  | 3. | Основы объектно-ориентированного  |
|  |  гамильтоновы системы (108/3) |  | программирования (108/3) |
|  |  б) Начала теории однолистных  функций (108/3) | 4. | Преддипломная практика (диф. зачёт)(72/2) |
| 3. | Дисциплины по выбору: |  |  |
|  |  а) Группы и алгебры Ли (144/4) |  |  |
|  |  б) Приложение алгебры и теории  |  |  |
|  |  чисел в компьютерных науках |  |  |
|  |  (144/4) |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 01.03.03 «Механика и математическое моделирование»**  |
| *Профиль «Биомеханика»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математические модели в механике  | 1. | Философия (108/3) |
|  | сплошной среды. Часть 2 (108/3) | 2. | Физико-механический практикум и  |
| 2. | Экономика (108/3) |  | вычислительный эксперимент. Часть 2 (72/2) |
| 3. | Колебательные процессы в  | 3. | История механики (72/2) |
|  | биомеханических системах (144/4) | 4. | Численные методы исследования  |
|  |  |  | биологических процессов (диф. зачёт)(108/3) |
|  |  | 5. | Преддипломная практика (диф. зачёт) (72/2) |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»** |
| *Профиль «Прикладная информатика в экономике»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математические основы  | 1. | Проектный практикум (72/2) |
|  | информационной безопасности (198/5.5) | 2. | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL (36/1) |
| 2. | Программная инженерия (108/3) | 3. | Преддипломная практика (диф. зачёт)(108/3) |
| 3. | Бухгалтерский и управленческий учёт(108/3)  |  |  |
| 4. | Оптимальное портфельное  |  |  |
|  | инвестирование (180/5) |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»** |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математические основы  | 1. | Программная инженерия (диф. зачёт) (144/4) |
|  | информационной безопасности (234/6.5) | 2. | Преддипломная практика (диф. зачёт)(72/2) |
| 2. | Программные инженерные пакеты (180/5) |  |  |
| 3. | Основы трёхмерного графического  |  |  |
|  | моделирования (180/5) |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 38.03.05 «Бизнес-информатика»** |
| *Профиль «Управление бизнес-процессами»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Математические основы  | 1. | Моделирование бизнес-процессов (108/3) |
|  | информационной безопасности (180/5) | 2. | Преддипломная практика (диф. зачёт)(108/3) |
| 2. | Программная инженерия (108/3) |  |  |
| 3. | Спецкурс 4.1 (144/4) |  |  |
| 4. | Спецкурс 5.1 (162/4.5) |  |  |
|  |  |  |  |
| **Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»** |
| *Профиль «Математическое образование»* |
|  | Экзамены |  | Зачёты |
| 1. | Частная методика обучения  | 1. | Основы правовых знаний (72/2) |
|  | математике (108/3) | 2. | Проектирование и применение ЭОР по |
| 2. | Основы исследовательской |  | математике (диф. зачёт) (72/2) |
|  | деятельности в области  | 3. | Методика углубленного обучения  |
|  | математического образования (108/3) |  | математике (диф. зачёт) (72/2) |
| 3. | История математики (144/4) | 4. | Преддипломная практика (диф. зачёт) (216/6) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Проректор по учебной работе по доверенности № 11/202 от 16.10.2018 г. |  |  |  | И.Г. Малинский |
| СОГЛАСОВАНО: |  |  |  |  |
| Начальник учебного управления |  |  |  | С.В. Удалов |
|  |  |  |  |  |
| Начальник отдела документационного обеспечения |  |  |  | Ж.В. Осышная |
|  |  |  |  |  |
| Декан механико-математического факультета |  |  |  | А.М. Захаров |