

**1 курс Интегрированная магистратура  
Перечень экзаменов**

| Группа      | ПРОГРАММА "ИМ ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОМАТИКА" |  | Лекторы           |          |
|-------------|---|--|-------------------|----------|
| 501-528     | Англ.   | Английский язык  |                   |          |
|             | <b>1 поток</b>                                    |  |                   |          |
| 501-504,509 | МКЭ   | Метод конечных элементов   | Андреев В.Б.      | Проф.    |
| 501         | ОЗМФ  | Обратные задачи математической физики  | Баев А.В.         | Проф.    |
|             | КТвММ   | Компьютерные технологии в математическом моделировании                         | Романенко Т.Е.    | Ассист.  |
| 503         | СУМОУ   | Сопряженные уравнения и методы оптимального управления                         | Агошков В.И.      | Проф.    |
| 504         | ТРС   | Теория разностных схем   | Мокин А.Ю.        | Доцент   |
| 504         | ПМРЗ  | Параллельные методы решения задач  | Горобец А.В.      | Доцент   |
| 507         | СКТМРС  | Суперкомпьютерные технологии моделирования распределенных систем и процессов   | Ершов Н.М.        | с.н.с.   |
|             | <b>2 поток</b>                                    |  |                   |          |
| 511         | НММ   | Непрерывные математические модели  | Белолипецкий А.А. | Проф.    |
| 511         | МДО   | Модели дискретной оптимизации  | Посыпкин М.Г.     | Проф.    |
| 511         | ММвЕС   | Математические модели в естествознании и социологии (на английском языке)      | Васин А.А.        | Проф.    |
| 513         | ДЗУНВУ  | Двойственные задачи управления и наблюдения для волнового уравнения            | Потапов М.М.      | Проф.    |
| 514         | МУНС  | Методы управления нелинейными системами  | Гончаров О.И.     | Доцент   |
| 515         | ДГДПУ   | Доп. главы динамического программирования и процессов управления (на англ.яз.) | Куржанский А.Б.   | Зав.каф. |
| 515         | ПЗСА:ЭМ   | Прикладные задачи системного анализа: экономические модели                     | Шананин А.А.      | Проф.    |
| 515         | ЭФМ   | Элементы финансовой математики   | Смирнов С.Н.      | Доцент   |
| 516         | АММС  | Асимптотические методы математической статистики                               | Бенинг В.Е.       | Проф.    |
| 517         | ЛКМАД   | Логические и комбинаторные методы анализа данных                               | Гуров С.И.        | Доцент   |
|             | МОВМО   | Методы оптимизации в машинном обучении   | Кропотов Д.А.     | н.с.     |
| 518/1       | ВМвК  | Вероятностные методы в комбинаторике   | Нагорный А.С.     | Ст.преп. |
| 518/2       | ЭТСНҚДУС  | Элементы теории синтеза, надежности и контроля дискретных управляющих систем   | Ложкин С.А.       | Зав.каф. |
| 518/2       | МММФС   | Матем. модели и методы физического синтеза сверхбольших интегральных схем      | Шуплецов М.С.     | Доцент   |
| 519         | ТИиТК   | Теория информации и теория кодирования   | Чижов И.В.        | Доцент   |
| 519         | МКр   | Математическая криптография  | Анохин М.И.       |          |
|             | <b>3 поток</b>                                    |  |                   |          |
| 520         | ОРИ   | Обработка и распознавание изображений  | Местецкий Л.М.    | Проф.    |
| 521         | РАС   | Распределенные алгоритмы и системы   | Захаров В.А.      | Проф.    |
| 521         | ОТиСС   | Основы технологии и современные сети Wi-Fi                                     | Ляхов А.И.        | Проф.    |
| 522         | ММО   | Методы машинного обучения  | Китов В.В.        | Доцент   |
|             | АК  | Алгебраические коды  | Иванов Ф.И.       | Доцент   |
| 522         | СМКГ  | Современные методы компьютерной графики  | Фролов В.А.       | н.с.     |
| 523         | ПОБГ  | Параллельная обработка больших графов  | Семенов А.С.      |          |
| 524,525     | МПЗО  | Модели представления знаний и онтологий  | Большакова Е.И.   | Доцент   |
| 527         | ДАП   | Дедуктивный анализ программ  | Петренко А.К.     | Проф.    |
| 528         | ФМРП  | Формальные методы разработки программ  | Корныхин Е.В.     | Доцент   |
| 528         | ВМП   | Верификация моделей программ   | Камкин А.С.       | Ассист.  |