



Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра:

«Компьютерная математика»



В современном мире **информация** представляет собой большую **ценность**.

Получать и использовать информацию позволяют **информационные технологии**.

Как правильно использовать IT-технологии научат на **кафедре**:

«Компьютерная математика»



«Компьютерная математика»

Вот уже более 20 лет на *кафедре «Компьютерная математика»* готовят **конкурентоспособных** специалистов широкого профиля. Для того, чтобы стать хорошим специалистом, нужна **хорошая научная база**, которая в будущем позволит быстрее освоиться в постоянно расширяющемся мире информационных технологий.

Поэтому кафедра осуществляет обучение специалистов по **уникальной программе**, содержащей богатую математическую подготовку, обширные курсы в области информационных технологий, включая большое количество авторских семинаров и практических занятий.

Кафедра основана в 1992 году.



«Компьютерная математика»

Основные сведения о кафедре «Компьютерная математика»



Денисова И.П.

Заведующим кафедрой Компьютерная математика является профессор, доктор физико-математических наук **Денисова Ирина Павловна**.

Кафедра осуществляет подготовку **бакалавров** (4 года) и **магистров** (2 года) по направлениям:

- **02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

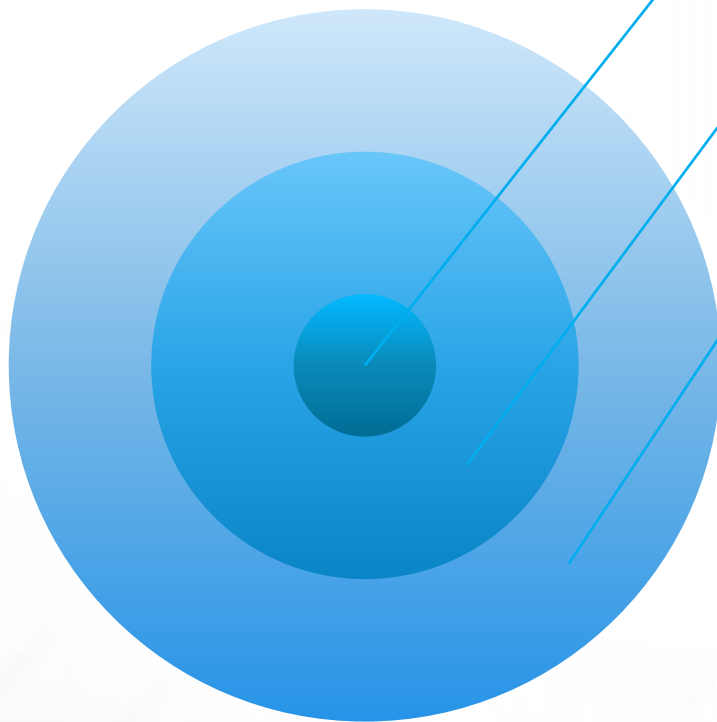
После получения дипломов магистров лучшие выпускники кафедры могут быть рекомендованы в **аспирантуру** по специальностям:

- **01.01.03 Математическая физика**
- **05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ**



«Компьютерная математика»

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ БАЗА



Развивает логику

Развивает способность
составить алгоритм и
решить поставленную
задачу

Учит мыслить
последовательно и
рационально, что в будущем
намного упростит не только
написание программ, но и
пригодится в жизни



«Компьютерная математика»

Математический анализ
и
Алгебра и геометрия

Дифференциальные
уравнения

Дискретная математика

Теория вероятностей



«Компьютерная математика»

А
также...

Математическая
статистика

Численные методы

Математическое
моделирование

Уравнения
математической
физики



«Компьютерная математика»

Естественно, без дисциплин IT-технологий настоящему специалисту данной сферы не обойтись, поэтому...





«Компьютерная математика»

На нашей кафедре ведется усиленная подготовка по программированию, позволяющая студентам стать высококвалифицированными программистами:

Системное программирование

- WinApi
- UnixApi



Веб-программирование

- XML
- HTML
- CSS
- JavaScript
- PHP



Технологии программирования

- COM
- MFC
- QT
- ATL



Основные языки программирования

- C
- C++
- C#
- Java
- Pascal
- Python





«Компьютерная математика»

Динамика

- Так как IT-технологии постоянно развиваются, то программа обучения должна также динамически развиваться, чтобы идти в ногу со временем.

Авторские курсы

- Кафедра «**Компьютерная математика**» заботится о своих студентах, поэтому помимо основных дисциплин особое место в преподавании на нашей кафедре занимают авторские курсы, которые ведут уже работающие в IT-области студенты и аспиранты.

Обновление программы

- Благодаря этому происходит постоянное обновление и дополнение программы обучения.



«Компьютерная математика»

Кафедра поощряет и способствует занятиям научной деятельностью. Ежегодно в университете проводится Международная молодёжная научная конференция «**Гагаринские чтения**».



«Гагаринские чтения» являются **площадкой** для обсуждения молодыми учёными научных исследований в области инновационных аэрокосмических технологий.

Основная **цель** конференции — развитие навыков научно-исследовательской работы и приобретение студентами, аспирантами и молодыми учёными опыта публичных выступлений с научными докладами.



«Компьютерная математика»

Кафедра практикует **международное сотрудничество**, которое не только позволяет студентам получить новые навыки в профессиональной области, но и позволяет практиковать язык, заводить иностранных друзей.

Дважды студенты нашей кафедры отправлялись на трехмесячную стажировку в *Университет г.Касселя (Германия)*.





«Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Контакты:

+7 499 141 94 05;

+7 499 141 95 57

E-mail: pm@mati.ru

г. Москва, ул. Оршанская, д. 3, корп. В, каб.230.

