



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**

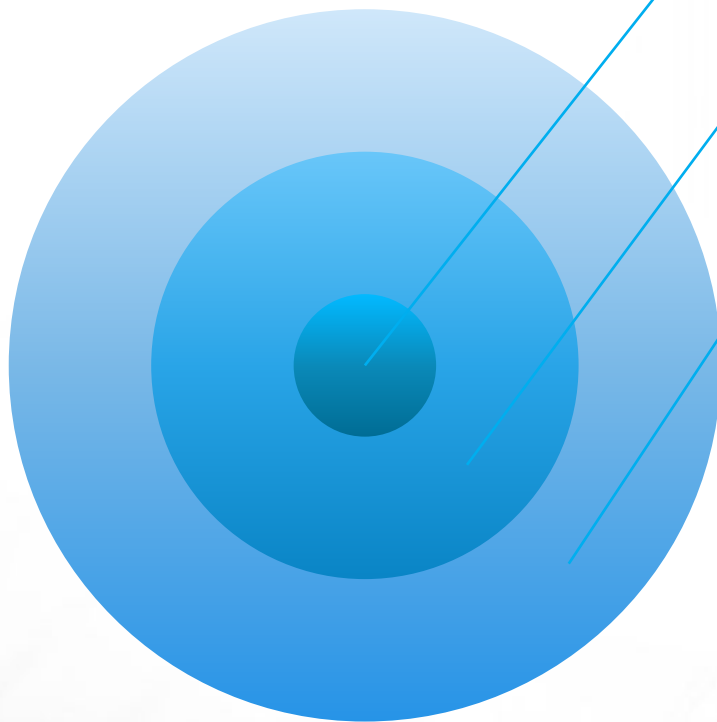
После получения дипломов магистров лучшие выпускники кафедры могут быть рекомендованы в **аспирантуру** по специальностям:

- **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»

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.

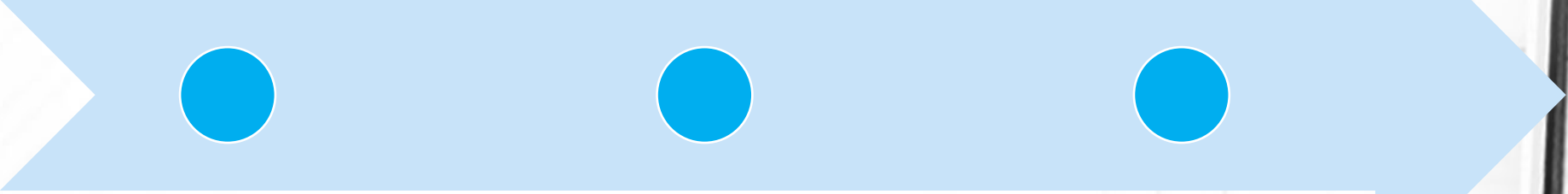


## «Компьютерная математика»

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](mailto:pm@mati.ru)

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

