



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА

Факультет «Фундаментальные науки»
кафедра ФН-1 «Высшая математика»

«В математике есть своя красота, как в живописи и поэзии.»

Н.Е. Жуковский



ИСТОРИЯ

*Первый заведующий кафедрой
А.В. Летников*



Кафедра была основана в 1868 году. За прошедшие годы на кафедре сформировались ведущие в России научные школы по различным направлениям прикладной математики и информатики. В разные годы на кафедре работали выдающиеся математики – члены – корреспонденты Петербургской академии наук (Н.Е.Жуковский, А.В.Летников, К.А.Андреев), члены – корреспонденты АН СССР (А.Я.Хинчин, А.О.Гельфонд, Я.Н.Шпильрейн), будущие академики АН СССР (И.Г.Петровский, М.А.Лаврентьев, С.А.Чаплыгин), а также крупные ученые – специалисты в различных областях фундаментальной и прикладной математики.



Сидняев Николай Иванович
заведующий кафедрой,
доктор технических наук,
профессор.

На кафедре работают
14 профессоров,
26 доцентов,
6 старших преподавателей,
4 ассистента.

Кафедра «Высшая математика» Московского государственного технического университета имени Н.Э.Баумана является ведущим учебным центром по подготовке кадров в области фундаментальных исследований по прикладной математике, вычислительной математике и информатике.

ОБРАЗОВАНИЕ

Изучаемые дисциплины

Кафедра готовит бакалавров и магистров по специальности «Прикладная математика». Выпускники кафедры являются специалистами по таким направлениям, как численные методы, функциональный анализ и его приложения, обобщенные функции и линейные операторы, уравнения математической физики, динамические системы и процессы управления, исследование операций, теория вероятностей и математическая статистика, математическая теория надежности, испытания технических систем, методы выборочного обследования, марковские модели систем с взаимодействиям, теория планирования эксперимента, теория массового обслуживания, вейвлеты и атомарные функции обработки сигналов.

Практика

Производственную практику студенты проходят на таких известных предприятиях, как научно-исследовательские институты ОАО «Газпром», Госкорпорация «Росатом», Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца, Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, НПО Энергомаш имени академика В. П. Глушко, ВНИИЭМ им. А.Г. Иосифьяна, Институт Океанологии РАН им П.П.Ширшова

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КУРСЫ

Для студентов факультета ФН разработаны специальные курсы, которые являются уникальными:

- «Основы математической теории надежности»
- «Теория оптимальных статистических решений»
- «Испытание технических систем»
- «Статистический анализ данных по цензурированным выборкам»
- «Многомерный статистический анализ»
- «Марковские модели систем с взаимодействием»
- «Методы выборочного обследования»
- «Вейвлеты и атомарные функции цифровой обработки сигнала»
- «Теория планирования эксперимента»
- «Теория меры и ее приложение к теории случайных процессов»
- «Обобщенные функции и линейные операторы»
- «Нейрокомпьютерная математика»
- «Принципы построения математических моделей»
- «Теория меры и ее приложения к теории случайных процессов»
- «Математическая информатика нейросетевых технологий»
- «Методы функционального анализа в математической физике»



Научная деятельность кафедры

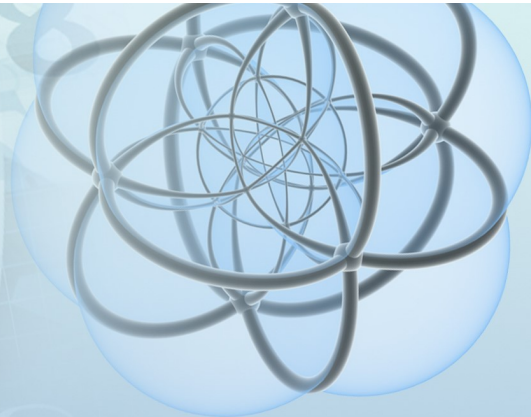
Круг научных интересов специалистов, работающих на кафедре, очень широк.

По ряду направлений они занимают ведущие позиции в разрабатываемых проблемах теоретической и прикладной математики.

Многие результаты, полученные преподавателями кафедры, получили признание не только в нашей стране, но и за рубежом.

Основными направлениями исследований на кафедре являются:

- Дифференциальные уравнения и уравнения в частных производных;
- Теория вероятностей, математическая статистика, математическая теория надежности;
- Исследование операций;
- Функциональный анализ и алгебра;
- Механика сплошной среды;
- Теория атомарных и R - функций, вейвлеты, фракталы;
- Математическая информатика.



Адрес: 105005, г. Москва, Рубцовская наб. д. 2/18,
МГТУ им. Н.Э. Баумана,
учебно-лабораторный корпус (УЛК),
9-й этаж, комн. 901–907.

Проезд: станция метро «Бауманская»,
далее пешком до Учебно-лабораторного корпуса
МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Телефон: 8(499)263-63-92, 8(499)263-66-40

Сайт факультета: <http://fn.bmstu.ru>

