

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Институт Вычислительной Математики и Информационных
Технологий

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет

2018 г.

Кафедра Прикладной Математики

- И.о. зав. кафедрой: доц. Тумаков Дмитрий Николаевич
- Основана в 1958 г.
- Адрес: 420008 г. Казань, ул. Кремлевская, 35, каб. 1202, 1210, 1106
- Тел.: 233-70-38
- <https://kpfu.ru/computing-technology/struktura/kafedry/kafedra-prikladnoj-matematiki>

Профессорско-преподавательский состав

- Профессора: 4
- Доценты: 6
- Старшие преподаватели: 1
- Ассистенты: 3
- Ст. лаборант: 1
- Из них 4 доктора и 7 кандидатов наук

Научная и исследовательская деятельность (направления исследований)

- Математическое моделирование процессов распространения и дифракции акустических, электромагнитных и упругих волн.
- Математическое моделирование процессов теплопереноса (в нефтегазовой отрасли).

НИЛ суперкомпьютерного моделирования волновых процессов

- Руководитель: проф. Плещинский Николай Борисович
- Основана в 2013 г.
- Адрес: 420008 г. Казань, ул. Кремлевская, 35, каб. 1106
- В лаборатории имеется компактная супер-ЭВМ АПК-1М производства Российского федерального ядерного центра (г. Саров) с пиковой производительностью более 1 терафлопса и компьютер фирмы Tesla с тремя графическими процессорами по 240 ядер каждый фирмы NVIDIA.

НИЛ суперкомпьютерного моделирования волновых процессов

- Основные научные направления деятельности
 - освоение новых суперкомпьютерных технологий в области математического моделирования физических процессов, разработка методов и алгоритмов приближенного решения задач математической физики;
 - разработка математических моделей волновых процессов, исследование задач теории распространения и дифракции акустических, электромагнитных и упругих волн в сложных средах с неоднородностями.
- Используются технологии OpenMP, MPI и CUDA.

Учебный центр компании AutoDesk

- Руководитель: доц. Филиппов Игорь Евгеньевич
- Основан в 2013 г.
- Основные направления деятельности
 - Визуализация физико-математических моделей на основе программного обеспечения AutoDesk;
- Используются ПО: AutoCAD, 3DMax.