



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
Институт информационных технологий,
математики и механики



КАФЕДРА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ
Магистерская программа
Вероятностное моделирование
и анализ данных

Руководитель программы,
профессор каф. ПРИН
Зорин А.В.

Кафедра программной инженерии создана в 2014 г. После вхождения в состав кафедры **Центра прикладной теории вероятностей** в 2016 г. кафедра становится также ключевым учебно-научным подразделением в системе вероятностного образования в Нижегородском университете для всех факультетов и институтов ННГУ. В 2018 г. Силами кафедры открывается профиль магистратуры «Вероятностное моделирование и анализ данных»



Кафедра программной инженерии в 2016 году

Центр прикладной теории вероятностей ИИТММ создан на основе кафедры прикладной теории вероятностей (1985-2015) факультета вычислительной математики и кибернетики в 2015 году.

Коллектив Центра прикладной теории вероятностей включает:

- 4 профессора (М.А. Федоткин, М.С. Тихов, П.В. Пакшин, А.В. Зорин),
- 5 доцентов (Н.М. Голышева, В.А. Зорин, Е.В. Кувыкина, Е.В. Пройдакова, М.В. Ярощук),
- 2 старших преподавателя (Т.С. Бородина, М.А. Кочеганова),
- 1 преподаватель (Е.В. Кудрявцев)

Всего 12 преподавателей.

И.о. заведующего Центра
прикладной теории
вероятностей

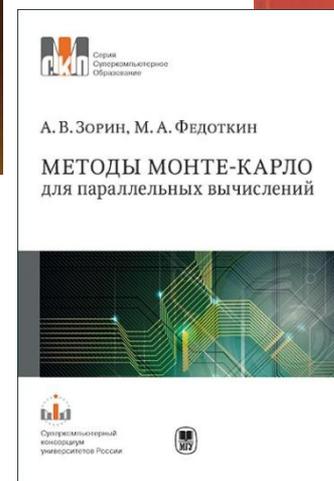
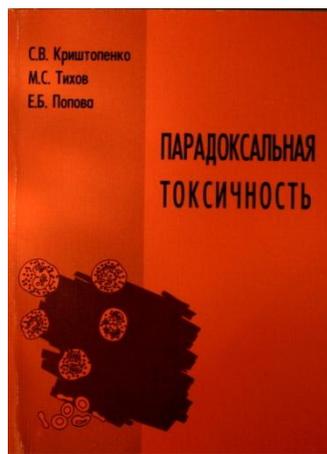
– д.ф.-м.н., профессор
Федоткин М.А.

Размещение: к. 317а
(2й корпус)



Сотрудники кафедры и Центра ПТВ опубликовали:

- 10 монографий
- более 80 учебных пособия, методических рекомендаций и описаний лабораторных работ.





Учебный план разработан на основе Собственного образовательного стандарта ННГУ по направлению магистратуры «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

- Области будущей деятельности:
 - Вероятностное моделирование реальных явлений, приложения теории вероятностей и случайных процессов
 - Анализ данных и прикладная статистика
 - Научно-исследовательская деятельность в области теории вероятностей и математической статистики
- Основан на профессиональных стандартах 40.057 «Специалист по автоматизированным системам управления производством», 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», 08.022 «Статистик».



Программа рассчитана на выпускников математических направлений (ФИИТ, ПМИ, ...) ННГУ и других ВУЗов.

Группы дисциплин учебного плана

- Общая грамотность в области теории вероятностей, случайных процессов, математической статистики
- Анализ данных и прикладная статистика
- Вероятностное моделирование реальных явлений, приложения теории вероятностей и случайных процессов

Именно на кафедре программной инженерии Института ИТММ имеется научная школа по теории управляемых систем массового обслуживания

Цели обучения:

- Изучение широкого спектра вероятностно-статистических методов для применения и внедрения их в различных областях деятельности наших выпускников --- через предлагаемый набор специальных дисциплин
- Привлечение способных к математике студентов к научно-исследовательской деятельности в области ТВМС и воспроизводство научно-педагогических кадров — через индивидуальную работу с научным руководителем

Высококвалифицированные преподаватели...



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ



М.А.Федоткин
д.ф.-м.н., профессор



М.С.Тихов
д.ф.-м.н., профессор



А.В.Зорин
д.ф.-м.н., доцент



В.А.Зорин
к.ф.-м.н.,
доцент



Е.В.Кувыкина
к.ф.-м.н.,
доцент



1 семестр	2 семестр
Английский язык	Английский язык
Основы организации НИР	Современная компьютерная графика
Современные проблемы анализа данных <i>Прикладная математическая статистика</i>	Современные проблемы фундаментальной информатики <i>Параллельные вычисления в методе Монте–Карло</i>
Спецсеминар <i>Модели в теории вероятностей</i>	Спецсеминар <i>Оптимальные статистические решения</i>
Вероятностные модели в теории очередей	Управляемые системы массового обслуживания
Прикладные начала теории случайных процессов	Прикладные методы регрессионного и дисперсионного анализа
Аналитические методы решения прикладных задач теории вероятностей и статистики	Вероятностные модели финансовой математики



3 семестр	4 семестр
Английский язык	Преддипломная практика
Современная философия и методология науки	
Современные информационные технологии хранения и обработки данных	
Спецсеминар <i>Машинное обучение</i>	
1) Анализ и прогнозирование временных рядов 2) Робастное управление	
1) Прикладные многомерные методы статистики 2) Прикладные методы в страховании	

До встречи!



УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

Кафедра программной
инженерии будет рада видеть
вас своими студентами!

До встречи!

Появились вопросы? Задай их по почте:

Кафедра ПРИН: pi@itmm.unn.ru

Зорин А.В.: andrei.zorine@itmm.unn.ru