

Цель программы: Программа направлена на подготовку специалистов, способных работать с данными на всех этапах — от получения и хранения до анализа, визуализации и внедрения аналитических решений. Обучение включает освоение фундаментальных математических и статистических методов, практику программирования и работы с современными инструментами анализа данных, базами данных и большими данными, автоматизации аналитических пайплайнов и подготовке данных для принятия обоснованных решений в бизнесе и науке.

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Краткая характеристика учебного плана, особенности образовательного процесса по программе, основные базовые и специальные дисциплины. Привлекательные стороны программы:

Магистерская программа "Математическое моделирование и прикладной анализ данных" реализуется совместно с резидентом Сколково: одним из ведущих онлайн-университетов в области изучения анализа данных - Simulative. Обучение включает подготовку по таким специальностям, как:

- **Аналитик данных** Цель курса - получение слушателями профессиональных компетенций в области аналитики данных, подготовка специалистов в области аналитики данных, продуктовой аналитике и BI-аналитике
- **Data Engineering** Цель курса - получение навыков работы с большими данными, настройки аналитической инфраструктуры, автоматизации процессов и оптимизации вычислений с помощью профессиональных инструментов.

Новизна программы состоит в большом количестве практико-ориентированных задач, основанных на реальных бизнес-задачах. Слушатели овладеют инструментами полного цикла прогнозирования развития явлений и значений переменных: от получения и прояснения задачи до очистки и анализа данных, а также решение задачи анализа данных. Актуальность программы обуславливается растущим спросом на специалистов в области обработки и анализа больших данных.

Преподаватели программы - ведущие аналитики и дата инженеры, работают в таких компаниях как: Самокат, Ozon, МТС, ВТБ и других.

Для освоения программы необходимо знание основ математики, статистики и программирования, а также готовность изучать современные методы анализа и обработки данных, освоить инструменты визуализации и управления данными, а также технологии работы с большими данными.

За время обучения в магистратуре студенты участвуют в конференциях по математическому моделированию, анализу и визуализации данных и других областях. Принимают участие в работе научного семинара, выступая с докладами о результатах своей научно-исследовательской работы.

Магистранты имеют возможность прохождения практики и трудоустройства в ООО «АЙТИ РЕЗЮМЕ» (резидент Сколково), Научно-исследовательских организациях Москвы и Центрального федерального округа.

После окончания магистратуры имеется возможность продолжить обучение в аспирантуре НИЯУ МИФИ по специальности 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Выпускники данной магистерской программы обладают фундаментальными знаниями в области анализа данных и математической статистики, владеют современными инструментами обработки, визуализации и интерпретации данных. Они способны разрабатывать и поддерживать аналитические решения, работать с большими данными, автоматизировать процессы обработки и применять передовые технологии хранения, трансформации и представления данных в реальных бизнес- и исследовательских задачах.

Перечень предприятий для прохождения практики и для трудоустройства:

ООО «АЙТИ РЕЗЮМЕ», НИИ города Обнинска, ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт» им. А.М. Лейпунского; ВНИИ гидрометеорологической информации – Мировой центр данных; НПО «Тайфун», КНИРТИ, а также научно-технические организации г. Москвы и г. Калуги