Компьютерные технологии и методы извлечения знаний (Магистратура)

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **230 000 — 240 000 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза:
https://etu.ru/ru/abiturientam/napravleniya-podgotovki/magistratura/informatika-i-vychislitelnaya-tehnika/kompyuternye-tehnologii-i-metody-izvlecheniya-znanij

Куратор программы: **Уверская Дарья**
Телефон: **+7 812 234-35-53**
E-mail: master@etu.ru

Структура магистерской программы включает в себя дисциплины в рамках базовой части, вариативной части и защиту магистерской диссертации.

Выпускники магистерской программы "Компьютерные технологии и методы извлечения знаний" приобретают знания и навыки в области информационных и коммуникационных технологий (пакетов прикладных программ, локальных и глобальных компьютерных сетей) для сбора, обработки и анализа различных видов информации. Выпускники также смогут оценивать качество программного обеспечения и применять программное обеспечение для решения профессиональных задач в различных областях. Выпускники получают специальные знания в области программных методов защиты информации. Специализированные навыки приобретаются в области прикладной и компьютерной математики. Кроме того, студенты получат профессиональные знания в области математического моделирования и усовершенствованного анализа данных. Специальная подготовка

будет предоставлена в области искусственного интеллекта (data mining), цифровой обработки сигналов и изображений, параллельных и распределенных вычислений и биометрических технологий.

Учебный план магистерской программы включает следующие курсы:

- Интеллектуальные системы;
- Компьютерные инструменты в образовании;
- Алгоритмическая математика;
- Профессионально-ориентированный иностранный язык;
- Цифровая обработка сигналов;
- Дополнительные главы высшей математики;
- Информационные технологии в научных исследованиях и проектной деятельности;
- Параллельные вычисления;
- Усовершенствованный анализ данных и машинное обучение;
- Языки проектирования и верификации аппаратуры;
- Биометрические технологии;
- Распределенные системы и технологии;
- Математическое моделирование линейных и нелинейных систем;
- Основы теории систем;
- Данные и визуальная аналитика;
- Информационная безопасность;

- Иностранный язык;
- Математические основания информатики;
- Вычислительные системы;
- Социальные коммуникации в профессиональной сфере;
- Коммерциализация научных исследований и разработок;
- Algorithm design and optimization;
- Технологии разработки программного обеспечения.

Специализации в рамках данной программы