

Преподаваемая дисциплина: «Анализ данных при помощи Python»

Уровень подготовки: бакалавриат
Образовательная программа: «Экономика»

Ключевые темы курса

- Основы программирования на Python
- Работа в среде Jupyter Notebook
- Структуры данных и базовые алгоритмы
- Визуализация данных
- Обработка и анализ экономических данных
- Работа с библиотеками NumPy и Pandas
- Построение графиков и аналитических визуализаций
- Основы машинного обучения
- Регрессия, классификация и кластеризация данных

Навыки и компетенции

- Базовое и прикладное программирование на Python
- Анализ и обработка больших массивов данных
- Работа с экономическими и статистическими данными
- Использование современных инструментов data analysis
- Визуализация и интерпретация результатов
- Применение методов машинного обучения для решения прикладных задач

Формат обучения

- Лекционные и практические занятия
- Работа в Jupyter Notebook
- Решение прикладных задач на Python
- Анализ реальных наборов данных
- Построение аналитических графиков и моделей
- Самостоятельные mini-projects и практические задания

Методы обучения

Курс ориентирован на практическое освоение современных инструментов анализа данных и программирования. В процессе обучения студенты изучают Python как язык для работы с данными, статистического анализа и визуализации, а также получают базовое представление о методах машинного обучения. Особое внимание уделяется применению цифровых инструментов в экономике, аналитике и исследовательской деятельности.

Подготовлено на основе учебно-методических материалов дисциплины «Анализ данных при помощи Python».

