

# Практикум: применение AI-технологий для анализа и прогнозирования данных

В эпоху цифровизации и больших данных искусственный интеллект и машинное обучение стали неотъемлемой частью бизнес-процессов. Компании всех масштабов активно внедряют технологии анализа данных для принятия обоснованных решений, оптимизации процессов и повышения конкурентоспособности.

**Дата проведения:** 9 - 10 апреля 2026 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** СП13927

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Стоимость участия:** 46 000 руб.

**Для участников предусмотрено:** Методический материал.

**Документ по окончании обучения:** Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов.

## Для кого предназначен

Менеджеров, экономистов, аналитиков, социологов, логистов, маркетологов, инженеров и других специалистов, которым приходится сталкиваться с проблемой анализа и прогнозирования данных и у которых есть потребность в приобретении навыка работы с моделями машинного обучения.

## Цель обучения

Отработать на практике процедуру построения модели машинного обучения для анализа и прогнозирования данных.

## Особенности программы

Курс предоставляет слушателям реальные инструменты для работы с данными и построения прогнозных моделей. Это особенно важно для специалистов, чья деятельность связана с анализом информации и принятием решений на основе данных.

**Курс ориентирован на широкий круг специалистов:**

- Менеджеры получают инструменты для более точного прогнозирования бизнес-показателей.
- Маркетологи научатся анализировать поведение потребителей и оптимизировать рекламные кампании.
- Экономисты освоят современные методы финансового анализа.
- Аналитики расширят свой инструментарий для работы с данными.
- Социологи получат возможность более глубокого анализа социальных явлений.
- Логисты смогут оптимизировать цепочки поставок.
- Инженеры научатся прогнозировать технические параметры.

## Результат обучения

#### **В результате обучения слушатели:**

- Освоят методику выполнения последовательности действий при построении модели машинного обучения.
- Ознакомятся на практике с построением модели машинного обучения для регрессии
- Ознакомятся на практике с построением модели машинного обучения для классификации.
- Получат представление – как формулировать задачу программисту, что контролировать при ее выполнении, чтобы получить адекватный результат.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

## Программа обучения

### **День 1.**

#### **Методика выполнения задания: разбор последовательности действий.**

Определение проблемы, загрузка библиотек и данных.

Анализ данных: распределение данных по классам, описательные статистики, визуализация.

Первичная обработка данных и отбор признаков.

Разбивка выборки на тестовую и обучающую.

Обучение модели.

Выбор лучшей модели для прогнозирования данных.

Прогнозирование по лучшей модели.

Интерпретация результатов.

#### **Практикум: «Построение модели машинного обучения для регрессии»**

Пошаговое выполнение заданий на компьютере на базе готового набора данных с последующей оценкой результатов и подготовкой выводов под руководством эксперта.

### **День 2.**

#### **Практикум: «Построение модели машинного обучения для классификации»**

Пошаговое выполнение заданий на компьютере на базе готового набора данных с последующей оценкой результатов и подготовкой выводов под руководством эксперта в анализе данных в программной среде Python.

## Преподаватели

### **ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**

К.э.н., доцент кафедры статистики и эконометрики СПбГЭУ, автор ряда учебников по статистике и эконометрике. Член Правления Российской ассоциации статистиков (РАС), Председатель регионального отделения РАС по Санкт-Петербургу. Эксперт в области анализа данных.