

# Практикум: применение технологий искусственного интеллекта 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:** 12 - 13 ноября 2026 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** СП13931

**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

Программа 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.

**Программа ориентирована 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.