



8 (495) 698-63-64

8 (800) 234-55-22

[seminar@finkont.ru](mailto:seminar@finkont.ru)

[www.finkont.ru](http://www.finkont.ru)

## 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:** Открытая дата

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Дневной

**Срок обучения:** 2 дня

**Продолжительность обучения:** 16 часов

**Место проведения:** г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 26бс1, Бизнес Центр Премьер Лига (3 очередь), 4 этаж, из лифта направо. Станции метро «Московские ворота», «Технологический институт», «Обводный канал».

**Для участников предусмотрено:** Методический материал, кофе-паузы.

**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 практику 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.