

# Продвинутый пользователь данных.

## Часть 1

Академия бизнеса Б1

Практикум | 2 дня | 16 академ. часов | 12 CPD-единиц

### Программа практикума

Для специалистов, которые принимают решения на основе операционных, клиентских и бизнес-данных, которые объёмны, разнородны и поступают из разных систем. Развивает навыки обработки, анализа и использования таких данных для управления без привлечения программистов и ИТ-экспертов

#### 1 день

##### Основы ИИ и автоматизированной аналитики (ML)

- ▶ Что такое «технология ИИ» и как она уже применяется в бизнесе
  - Применение возможностей ИИ в повседневных задачах работы с данными
  - Доступный ИИ: инструменты no-code и AutoML для бизнес-аналитики и без привлечения ИТ-службы и программирования
  - Обзор доступных инструментов

**Практика:** использование общедоступных моделей ML для решения типовых управленческих задач на базе среды KNIME

##### Ключевые алгоритмы, используемые искусственным интеллектом и их применение в бизнесе

- ▶ Уровень 0. Алгоритм классификации и вероятности будущих событий (наивный Байес)

##### Практикум на реальных данных (без знаний основ программирования):

- ▶ Определение вероятности заключения договора
- ▶ Планирование продаж по историческим данным

#### 2 день

##### Комплексные алгоритмы: классификация, кластеризация, нейросети

- ▶ Алгоритмы ИИ
  - Уровень 1. Классификация данных. Как быстро автоматизировать первичную фильтрацию данных и построить прогноз
  - Уровень 2. Кластеризация данных. Как увидеть скрытые группы и закономерности, принять более точные меры
  - Уровень 3. Деревья решений. Как сделать экспертизу тиражируемой, снизить зависимость от «ручных» решений
  - Уровень 4. Нейросети, работа с сложными, нелинейными зависимостями в данных. Как расширить возможности анализа, находить новые инсайты

##### Практикум на реальных данных:

- ▶ Прогноз выхода из строя оборудования
- ▶ Сегментация рынка
- ▶ Подбор оптимального режима работы оборудования

### Результаты практикума

После завершения программы практикума вы сможете:

- ▶ Понимать возможности и ограничения аналитики и глубокой аналитики данных
- ▶ Формировать гипотезы для решений проблем и управленческих задач и проверять их на основе данных
- ▶ Уверенно взаимодействовать с data-специалистами, задавать им правильные вопросы
- ▶ Использовать «решения без кода» (no-code) для анализа данных (Power BI, KNIME, Dataiku)
- ▶ Продвигать культуру data-driven (управление, основанное на данных) в своей команде и подразделении
- ▶ Видеть, где данные могут принести ценность

### Цели обучения

Практикум позволит:

- ▶ Научиться извлекать ценную информацию из больших и разрозненных данных, объединять данные из разных источников (CRM, ERP, отчёты, логистика и др.) и видеть в них реальные бизнес-инсайты
- ▶ Освоить инструменты для автоматизации рутинной аналитики; освоить no-code/low-code платформы, которые позволяют быстро обрабатывать данные и строить модели без программирования
- ▶ Повысить уверенность в работе с современными цифровыми инструментами - перестать бояться ИИ и сложной аналитики, использовать их в своей повседневной практике
- ▶ Научиться формулировать запросы к данным и интерпретировать результаты
- ▶ Повысить личную экспертность в глазах аналитиков, дата-инженеров и дата-аналитиков, стать профессионалами в принятии решений, основанных на данных

## Что вы получите в результате обучения

- ▶ Умение применять no-code инструменты для анализа данных без программирования
- ▶ Навыки построения прогнозных моделей с применением алгоритмов ИИ
- ▶ Материалы практикума в электронном виде
- ▶ Профессиональные рекомендации от тренера-эксперта
- ▶ Сертификат Академии бизнеса Б1

## Уникальность практикума

- ▶ **Практикум не требует технической подготовки:** всё на языке бизнеса
- ▶ **Фокус на управленческой практике:** примеры из задач руководителей уровня ГД-2,3
- ▶ **Обучение на своих данных:** участники решают реальные задачи своего подразделения
- ▶ **Готовые шаблоны и инструменты,** которые можно применять сразу (no-code решения для аналитики и глубокой аналитики)
- ▶ **Поддержка трансформации:** формируется пул внутренних «цифровых амбассадоров»

## Как проходит обучение

На практикуме Академии бизнеса Б1 реализована возможность:

- ▶ Полностью погрузиться в процесс обучения: участвовать в групповых заданиях, ролевых играх, мозговых штурмах, голосованиях и др.
- ▶ Проводить детальный разбор практических заданий
- ▶ Получать ответы от тренера-эксперта на вопросы участников

### Тренеры

Обучение проводят бизнес-тренеры Академии – Корпоративного Университета Б1. Тренеры обладают богатым практическим опытом, а также сертификациями MBA, PhD, CFA, ACCA и др.

Запросить CV тренера и задать вопросы о практикуме:

[academy@b1.ru](mailto:academy@b1.ru)

### Для кого этот практикум

Для широкого круга руководителей и специалистов, которые принимают управленческие решения и хотят использовать данные как опору в своей работе, при этом не имея специального образования в области data science/науки о данных или программирования

## Форматы участия

### Открытый формат

Обучение проводится по расписанию в Академии бизнеса Б1 с 9.30 до 17.00.

### Корпоративный формат

Программа обучения может быть адаптирована и проведена специально для вашей компании:

- ▶ Предварительный анализ потребностей в обучении, определение целей и задач
- ▶ Гибкий подход к выбору сроков и времени проведения тренингов
- ▶ Адаптация тренинга с учетом отраслевой специфики
- ▶ Отчет о результатах обучения по запросу клиента