

№ 23865/IBA от 28.06.2026

**Коммерческое предложение
по обучению
для компании «»**

По теме:

**«АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ (BIG
DATA)»**

От ИП International Business Academy

2026

**International Business Academy благодарит Вас за внимание к нашей компании
и предлагает ознакомиться с коммерческим предложением по организации
и проведению семинара**

Наши конкурентные преимущества:

- **Индивидуальная разработка программ под заказ**
- **Mini ассессмент + отчет (по договорённости с клиентом)**
- **Большой выбор тренеров**
- **Персональный менеджер, курирующий проект**
- **Посттренинговая поддержка 6 месяцев**
- **Программы лояльности для постоянных клиентов**
- **Высокая репутация компании IBA и рекомендации от ведущих компаний Казахстана**
- **Обучение в рамках международных стандартов**

УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА:

Е-mail: info@iba.kz

Сайт: <http://www.iba.kz/> Телефон и WhatsApp: +7 702 777 4411

Адрес: РК, г. Алматы ул. Шашкина д. 24 БЦ К Plaza (уг. проспекта Аль-Фараби) офис 1

ИП International Business Academy приглашает Вас принять участие в обучении по теме: "Анализ больших данных (Big Data)".

Стоимость обучения: 296500 тенге без НДС. Цена на 2027 год с учетом индексации 10% составит 326150 тенге без НДС.

*Компания ИП International Business Academy с 2026 года работает на общеустановленном режиме налогообложения с НДС.

*НДС 16% будет добавлен в счет на оплату.

Место проведения: очно территория Поставщика/ онлайн платформа ZOOM

Даты проведения:

Алматы:

24-25 декабря 2026

13-14 мая 2027

9-10 июля 2027

23-24 сентября 2027

Онлайн:

14-15 мая 2026

7-8 января 2027

30-31 марта 2027

* даты требуют дополнительного согласования

Продолжительность: 16 академических часов

Время: с 10:00 до 17:30.

Количество участников: 1 человек

В стоимость обучения входит: обучение, комплект эксклюзивных обучающих материалов, блокнот, ручка, сертификат International Business Academy, посттренинговая поддержка (6 месяцев), 2 кофе-брейка в каждый день занятий (при условии, что обучение очное).

Просим заключить договор заранее как минимум за 1-2 месяца до начала обучения и забронировать даты с тренером.

Исполнитель: Батухтина Н.Е

Структурированный сбор и обработка данных с применением различных инструментов (SQL, Excell, Power BI)

Обработка данных в EXCEL

1. Работа с формулами и функциями

— Логика построения формул для быстрого сбора и сравнения информации

2. Основные формулы для обработки данных

— АГРЕГАТ, , ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ, СУММЕСЛИ, СУММЕСЛИМН, СЧЁТ, СЧЁТЗ, , СЧЁТЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИМН, ЛЕВСИМВ, ПРАВСИМВ

— Практические примеры использования текстовых функций

3. Функции для работы с датой и временем

— Особенности учёта времени и даты в Excel

— Расчёт календарных дат без функций

— ТДАТА, СЕГОДНЯ, ГОД, ДАТАМЕС, ДЕНЬНЕД, НОМНЕД, ЧИСТРАБДНИ, РАБДЕНЬ, РАБДЕНЬМЕЖД

4. Логические функции и выражения

— Операторы логики в Excel, логические значения

— ЕСЛИ, И, ИЛИ, ЕСЛИОШИБКА, ЕСЛИМН

5. Функции ссылки и массивы

— ПОИСКПОЗ, ИНДЕКС, ФИЛЬТР

6. Функции для проверки данных

— Создание выпадающих списков

— Использование в формулах ссылок на ячейки других листов и других рабочих книг

— Эффективное использование ссылок

— Создание формулы, использующей значения другого листа или книги

— Синтаксис ссылки на ячейку на другом листе в той же книге

— Синтаксис ссылки на ячейку в другой книге

— Работа с внешними связями

— Изменение значений формул с внешними связями. Проверка состояния связей

7. Работа с таблицами

— Работа с объектом таблица (Table)

— Общие положения

— Создание таблицы

— Использование инструмента быстрый анализ для создания таблиц

— Возможности таблицы

— Раскрывающиеся списки фильтра

— Использование среза для фильтрации данных

E-mail: info@iba.kz

Сайт: <http://www.iba.kz/> Телефон и WhatsApp: +7 702 777 4411

Адрес: РК, г. Алматы ул. Пашкина д. 24 БЦ К Plaza (уг. проспекта Аль-Фараби) офис 1

- Строка вставки
- Строка итогов
- Редактирование таблицы
- Создание вычисляемого столбца таблицы

8. Визуальный анализ данных

- Условное форматирование (Conditional Formatting)
- Понятие условного форматирования
- Общий подход к созданию условного форматирования
- Типы правил условного форматирования
- Использование формулы в качестве критерия форматирования
- Диспетчер правил условного форматирования
- Приоритет обработки правил условного форматирования
- Условное и «безусловное» форматирования

Обработка данных в Power BI

1. Работа с источниками

2. Работа с Power Query

- Обзор функционального языка M, на основе которого обрабатываются запросы в Power Query Editor
- Подготовка данных из таблиц. Удаление лишних столбцов, продвинутая фильтрация данных, замена значений, разделений столбцов по разделителю. Добавление условных столбцов (столбцов, значения которых зависят от других столбцов). Различные способы объединения нескольких таблиц: склейка нескольких похожих таблиц, добавление недостающих данных из других таблиц (аналог ВПР в Excel). Установка формата данных. Использование Unpivot

3. Модель данных

- Введение в теорию реляционной базы данных. Виды таблиц. Типы связей между таблицами (One to Many, Many to Many). Основные разновидности реляционной базы данных
- Построение модели данных. Детальное изучение установки связей. Настройка модели данных. Форматирование данных

4. Создание вычислений модели с использованием DAX

- Обзор функционального языка DAX. Создание простых мер с помощью функций DAX (SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT, What IF). Добавление вычисляемых столбцов. Создание вычисляемых таблиц. Создание календаря, необходимого для работы функций Time Intelligence (PREVIOUSMONTH, PREVIOUSQUARTER, PREVIOUSYEAR, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEYTD, STARTOFMONTH, ENDOFMONTH и многие другие): на основе функции CALENDARAUTO и CALENDAR (для более точной настройки календаря)
- Использование мер, вычисляемых столбцов в аналитических отчетах. Рекомендации по использованию мер. Построение сложных формул DAX с использованием переменных (CALCULATE, FILTER, SUMX, AVERAGEX, ALL, ALLEXCEPT, SWITCH и др.)

5. Определение и реализация соответствующих визуализаций

E-mail: info@iba.kz

Сайт: <http://www.iba.kz/> Телефон и WhatsApp: +7 702 777 4411

Адрес: РК, г. Алматы ул. Пашкина д. 24 БЦ К Plaza (уг. проспекта Аль-Фараби) офис 1

— Обзор различных видов визуализаций в Power BI: таблица, матрица, график, гистограмма, диаграмма и др. Добавление визуализаций из магазина приложений Power BI. Срезы

6. Обработка информации и практическое создание DASHBOARD для быстрого принятия управленческих решений

7. Теория подключения к базам данных

8. Создание структурированных запросов для анализа базы данных

Обработка данных в SQL

1. Понятие реляционной СУБД

- Популярные сервисы для работы с SQL
- Виды SQL-запросов
- Структура SQL-запросов
- Принципы создания базы данных
- Язык запросов SQL

2. Работа с таблицами и базами данных в SQL

- Создание и редактирование таблиц. Типы данных
- Базы данных. Типы данных. Агрегатные функции
- Группировка данных. Агрегатные формулы
- Работа с данными — фильтр, отбор, редактирование, и т.д.
- Чтение данных — заполнение строк таблиц
- Форма обработки. Закладка «Подключение, сервис»

3. Синтаксис запросов в SQL

- Понятие запроса и разбор состава
- Запросы SQL (ALTER TABLE, DROP TABLE, DELETE, UPDATE, SELECT, INSERT, CREATE TABLE, SELECT ALL/DISTINCT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, LIKE, BETWEEN, IN, NOT IN, sum, min, max, count и т.д.)

4. Single-ROW функции

- Разновидности функций и работы с БД (LOWER, UPPER, INITCAP, CONCAT, LENGTH, LPAD и RPAD, TRIM)
- Введение в CONVERSION функции

JOIN Функции объединения