

# **Модуль 3. Сбор данных**

# Объединение данных из нескольких источников

## Задание 1: Импорт данных и очистка

Цель: Научиться импортировать данные из различных источников и очищать их с помощью Power Query.

Инструкция:

- Импортируйте данные из текстового файла (CSV) в Excel с помощью Power Query.
- Убедитесь, что данные содержат следующие столбцы: ID, Имя, Фамилия, Дата рождения, Доход.
- Удалите все строки с пропущенными значениями в любом из столбцов.
- Преобразуйте формат данных в столбце Дата рождения в формат даты.
- Создайте новый столбец, который будет содержать возраст каждого человека, рассчитанный на основе текущей даты и даты рождения.

Ресурсы: Предоставляется CSV-файл с данными.

## Задание 2: Объединение данных из нескольких источников

Цель: Научиться объединять данные из нескольких источников с помощью Power Query.

Инструкция: Импортируйте данные из двух Excel-файлов, содержащих информацию о продажах за два разных месяца.

Объедините эти данные в одну таблицу.

Убедитесь, что объединенные данные содержат следующие столбцы: Дата, Продукт, Количество, Цена.

Ресурсы: Предоставляются два Excel-файла с данными о продажах.

# Краткое описание содержания практических занятий в SPSS

- 1. Постановка и обоснование проблемы в группах по 2 человека
- 2. Определение гипотезы или исследовательского вопроса
- 3. Описание проблемы с точки зрения имеющихся данных
- 4. Выявление необходимых для сбора данных
- 5. Определение генеральной совокупности и выборки
- 6. Составление опросника, тестирование
- 7. Кодировка и вбивание опросника в СПСС
- 8. Оформление финального опросника
- 9. Проведение опроса
- 10. Составление базы первичных данных в СПСС, чистка данных