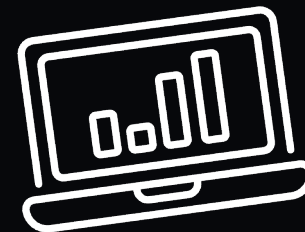




Вклад
в будущее
СБЕР



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ГРАФИКИ



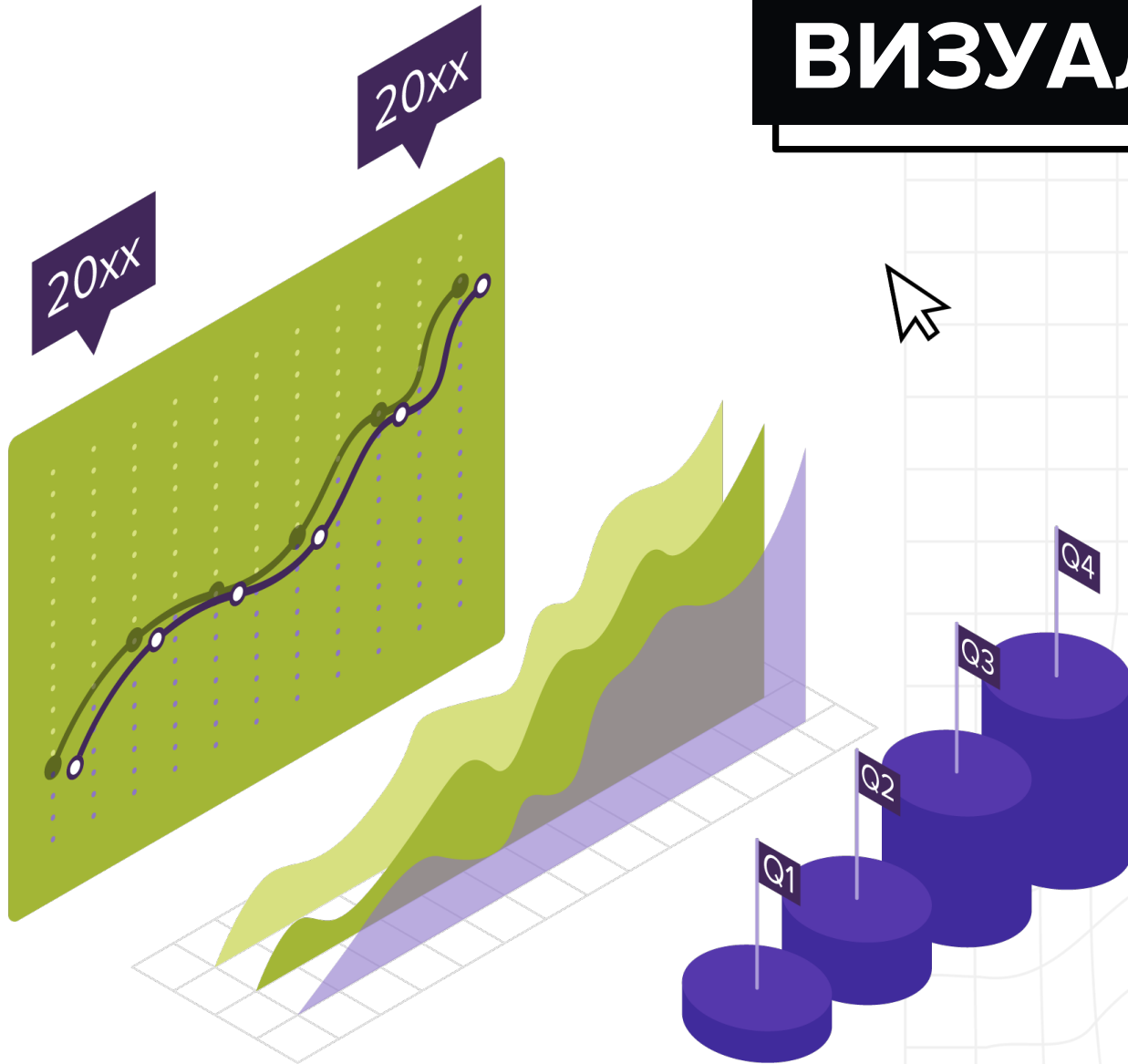
Урок 3



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

Визуализация данных —
это графическое представление
информации и аналитики.

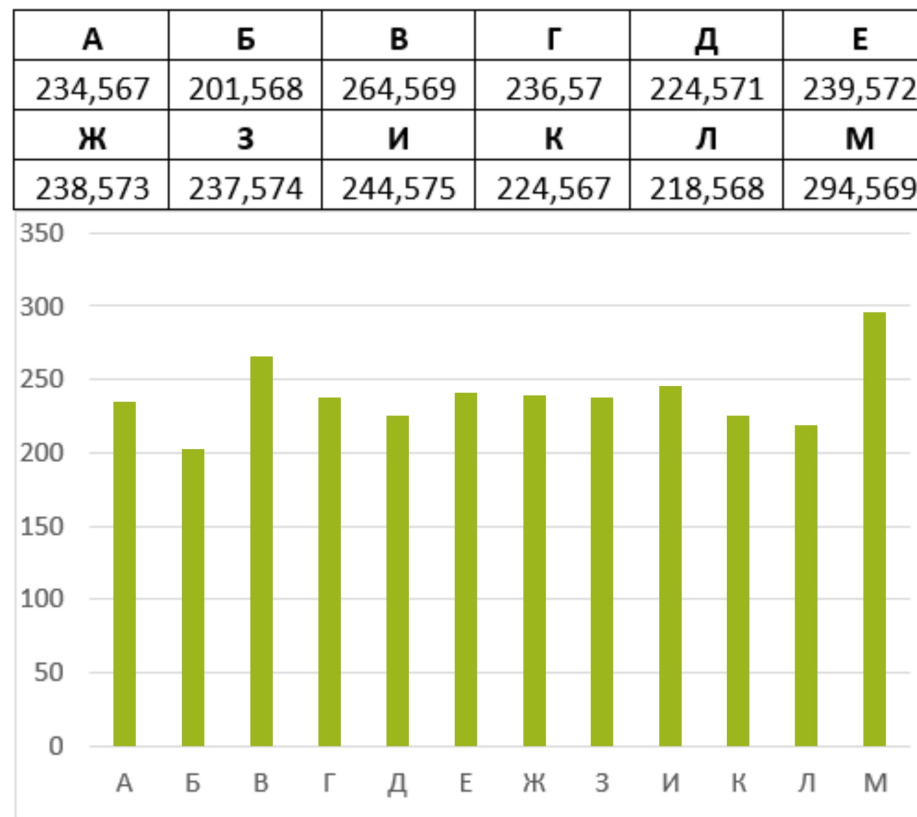
Примеры визуализации:
графики, диаграммы,
карты, дашборды.



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

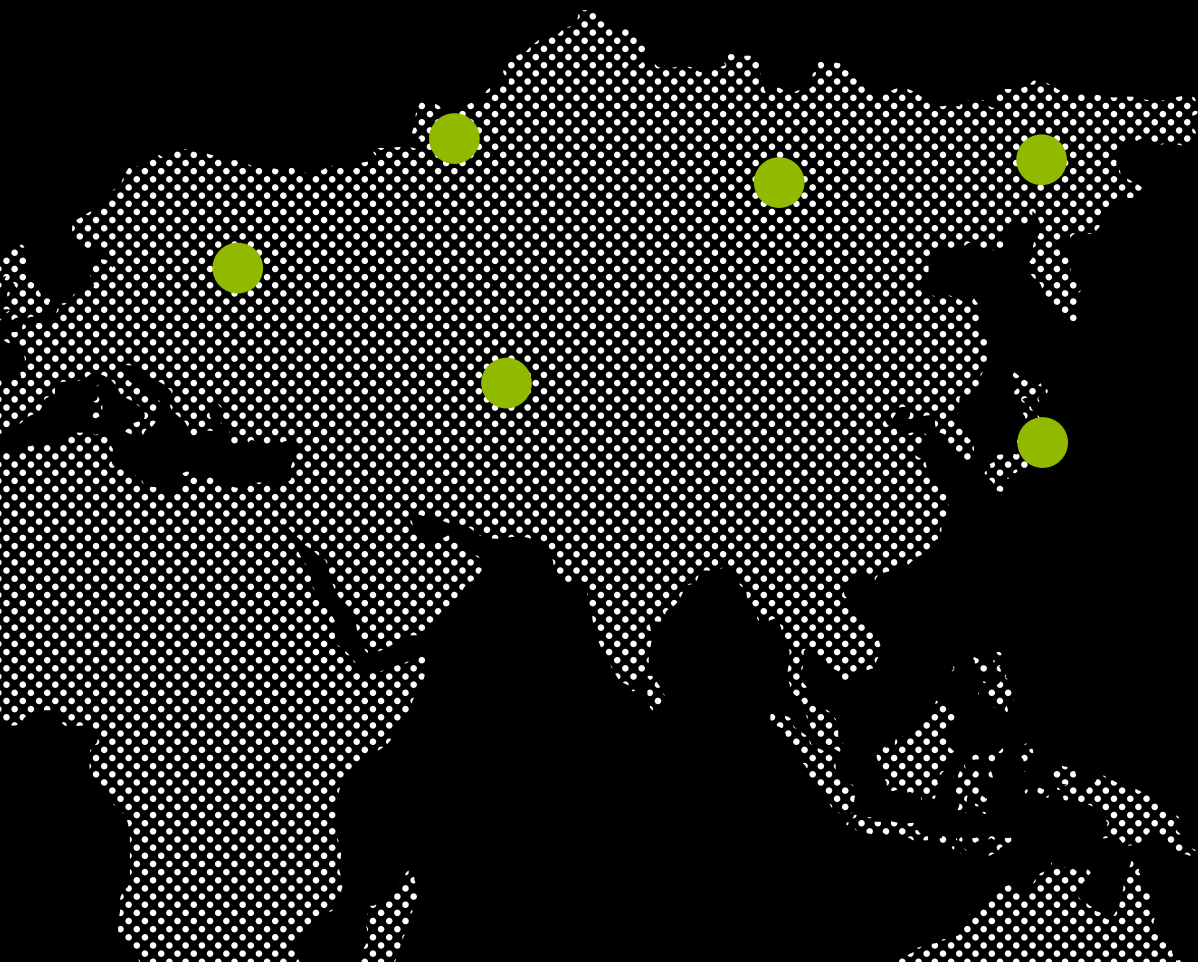


Визуальные эффекты
обрабатываются мозгом
в **60 000** раз быстрее,
чем текст.

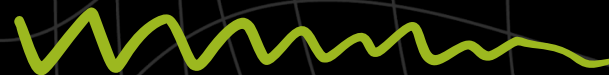




ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ



позволяет **систематизировать материал**, представляя его в виде понятных для восприятия образов (схема, блок-схема, анимация, изображение, график, карта и др.).



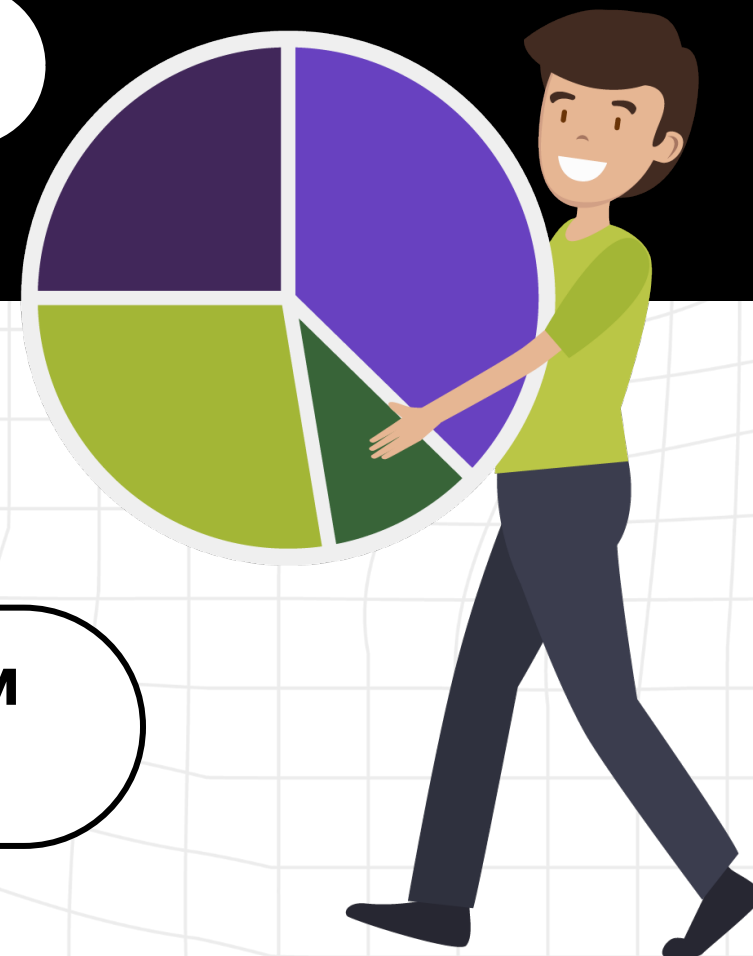
ПРИНЦИПЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

1. Оптимальное представление материала

2. Минимум визуальных помех

3. Дополнение визуала текстом

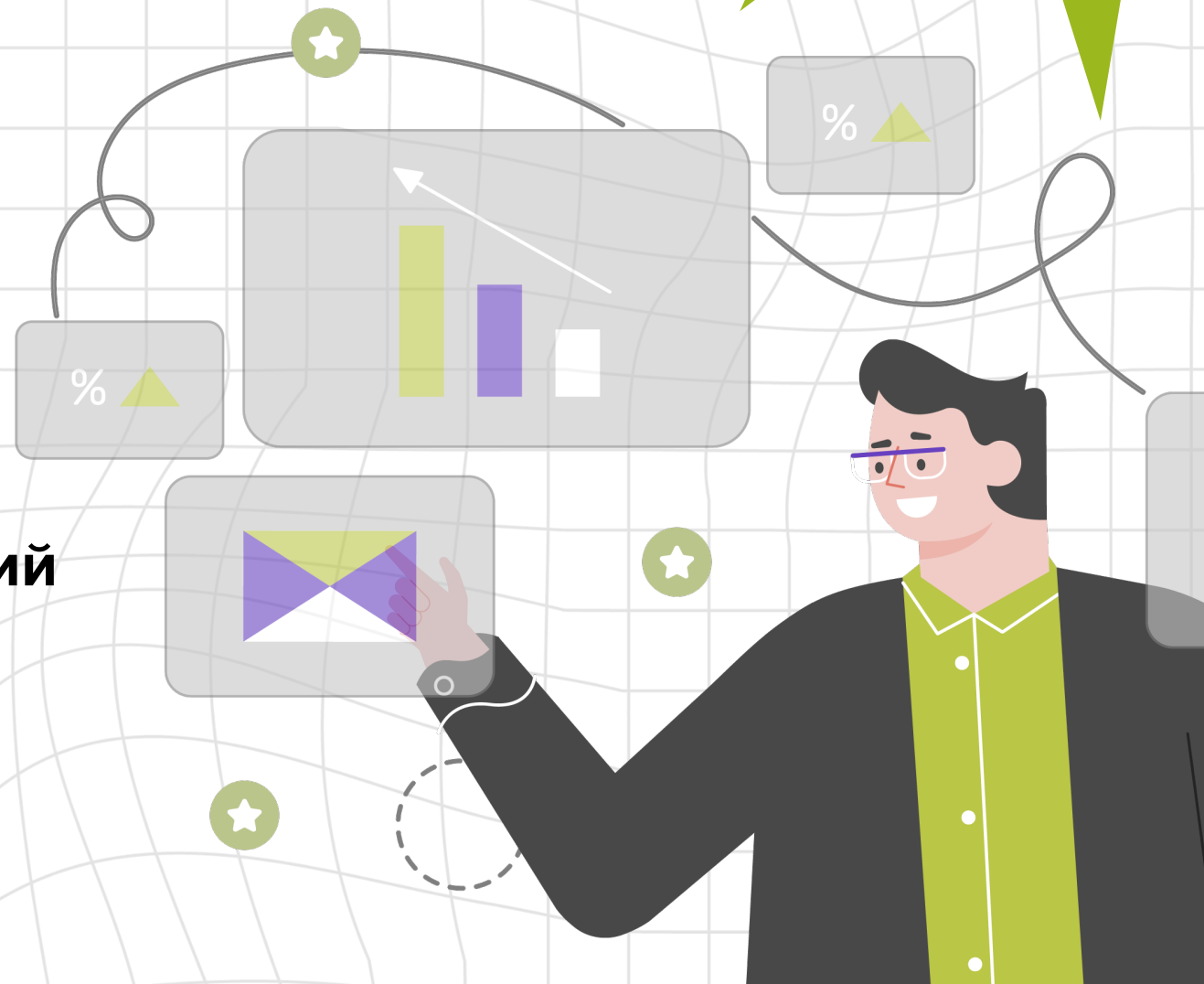
4. Построение структуры графика с учетом особенностей человеческого восприятия

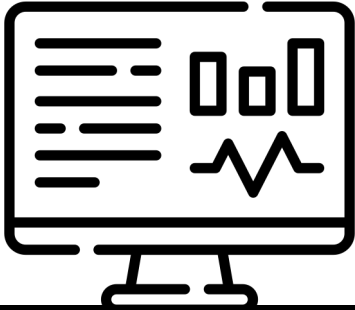


ЭТАПЫ

ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

1. Определение цели
2. Сбор данных
3. Подготовка данных
4. Выбор типа визуального представления данных (статический или динамический (интерактивный))
5. Создание визуального представления данных





ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

Power BI

Tableau

ChartBlocks

Plotly

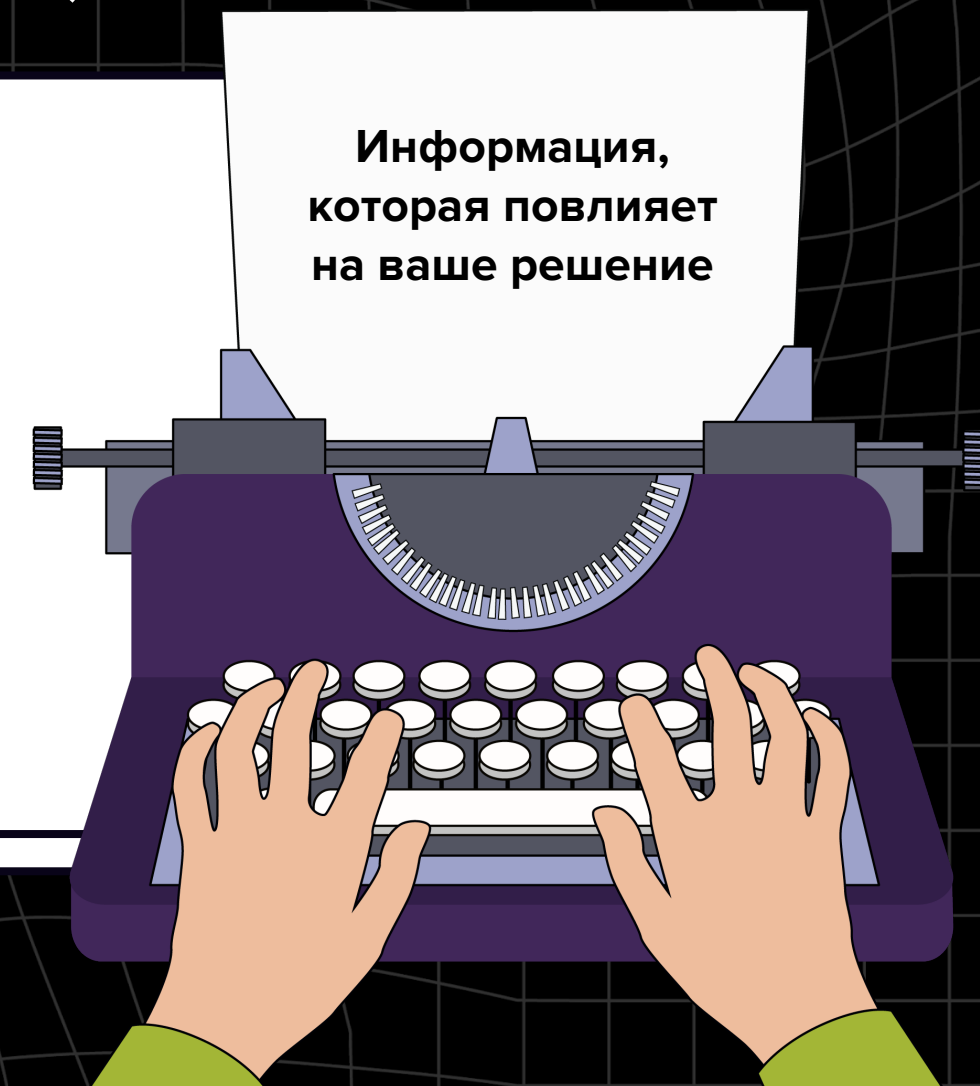
Datawrapper

Flourish



АНАЛИТИЧЕСКИЙ СТОРИТЕЛЛИНГ

Аналитический сторителлинг — это концепция, которая помогает доступно донести до аудитории информацию и повлиять на ее решения, визуализируя сложные данные и аналитику.



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ, ДАШБОРД (DASHBOARD)



Дашборд — инструмент интерактивной визуализации данных. Вывод всей нужной информации на экран.

Изменения информации происходит в реальном времени.

ИНФОГРАФИКА —

это форма аналитического сторителлинга.



Источник <https://63.rosstat.gov.ru/infografica/document/177768>

СПЕЦИАЛИСТЫ

ПО ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ

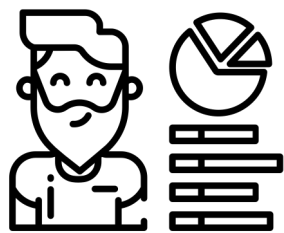


Аналитик данных (Data Analyst или дата-аналитик) — это специалист по анализу больших данных: сбор, обработка, выводы. На основании его отчетов в компаниях принимают важные решения. Профессия аналитика данных находится на стыке IT, менеджмента и математики.



Дата-журналист — специалист, который умеет извлекать важные для общества и бизнеса инсайты и подавать их читателям в понятном виде. Профессия на стыке журналистики и анализа данных.

СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ



Разработчик дашбордов — специалист по разработке и сопровождению дашбордов и внутренней отчетности в компании. Профессия совмещает несколько направлений: BI-аналитик, BI разработчик, Data Visualization Engineer, разработчик отчётности.



Дизайнер инфографики — специалист по созданию инфографики, презентаций и печатных корпоративных отчетов.

ВЫВОДЫ ПО ТЕМЕ. СИНКВЕЙН



1-я строка – одно ключевое слово, определяющее содержание синквейна;

2-я строка – два прилагательных, характеризующих данное понятие;

3-я строка – три глагола, обозначающих действие в рамках заданной темы;

4-я строка – короткое предложение, раскрывающее суть темы или отношение к ней;

5-я строка – синоним ключевого слова (существительное).

Например:

- ◆ Визуализация
- ◆ Статичная, динамичная
- ◆ Думаем, рисуем, анализируем
- ◆ Визуализация вносит гармонию в текст
- ◆ График

