

## Памятка по оформлению текста отчета и визуализации данных

**Цель:** Оформить отчет таким образом, чтобы он был визуально привлекательным, понятным и соответствовал единому стилю.

### Основные принципы:

#### 1. Единый стиль оформления

- Используйте единый шрифт (Times New Roman), одинаковый размер шрифта для заголовков (14, полужирный) и основного текста (12 шрифт).
- Цветовая палитра диаграмм, графиков и т.п. должна быть нейтральной и спокойной (черный, серый, синий). Избегайте ярких и контрастных цветов, если они не несут смысловой нагрузки.

#### 2. Простота и ясность

- Графики должны быть простыми и легко читаемыми. Избегайте перегруженности данными.
- Для каждого графика выбирайте наиболее подходящий вид визуализации (линейная диаграмма, столбчатая диаграмма, круговая диаграмма).
- Графики/диаграммы должны быть представлены таким образом, чтобы информация по ним читалась быстро и однозначно.

#### 3. Соответствие данным

- Подписи осей и легенды должны точно соответствовать представленным данным.
- Убедитесь, что все метки и подписи видны и разборчивы.

#### 4. Логическая структура

- Размещайте графики логично, следуя структуре отчета.
- Помните, график/диаграмма – просто информация. Смыслом она наполняется, когда связана с контекстом, анализом, выводом, рекомендациями и т.д. Добавляйте пояснения к графикам, если это необходимо для понимания информации.

### Рекомендации по конкретным видам графиков:

#### Линейная диаграмма

- Подходит для отображения изменений во времени.
- Ось X – временной интервал, ось Y – значения показателей.
- Линии должны быть четкими и различимыми.

#### Столбчатая диаграмма

- Используется для сравнения значений различных категорий.
- Высота столбцов соответствует значению показателя.
- Если столбцы разных цветов, добавьте легенду.

#### Круговая диаграмма

- Применяется для демонстрации долей от целого.
- Каждый сектор должен иметь подпись с указанием процента или доли.
- Ограничьтесь максимум 6 секторами, иначе диаграмма станет трудночитаемой.

### Примеры использования:

1. **График успеваемости учеников за год:** линейная диаграмма с временными отметками на оси X и процентами успеваемости на оси Y.
2. **Сравнение результатов ЕГЭ по предметам:** столбчатая диаграмма с названиями предметов на оси X и баллами на оси Y.
3. **Распределение бюджета школы:** круговая диаграмма с секторами, обозначающими различные статьи расходов.