



Нижегородский государственный инженерно-  
экономический университет  
(ГБОУ ВО НГИЭУ)

## **2. ЗАДАНИЕ ПО ТЕМЕ «ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРЕЗЕНТАЦИЙ В MICROSOFT POWERPOINT»**

**ПОНЯТИЕ ДАННЫХ И ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ  
НАД НИМИ. НОСИТЕЛИ ДАННЫХ**

Выполнил  
студент группы 17 ЭлЗ  
Сухов Н. С.

г. Княгинино  
2018 г.

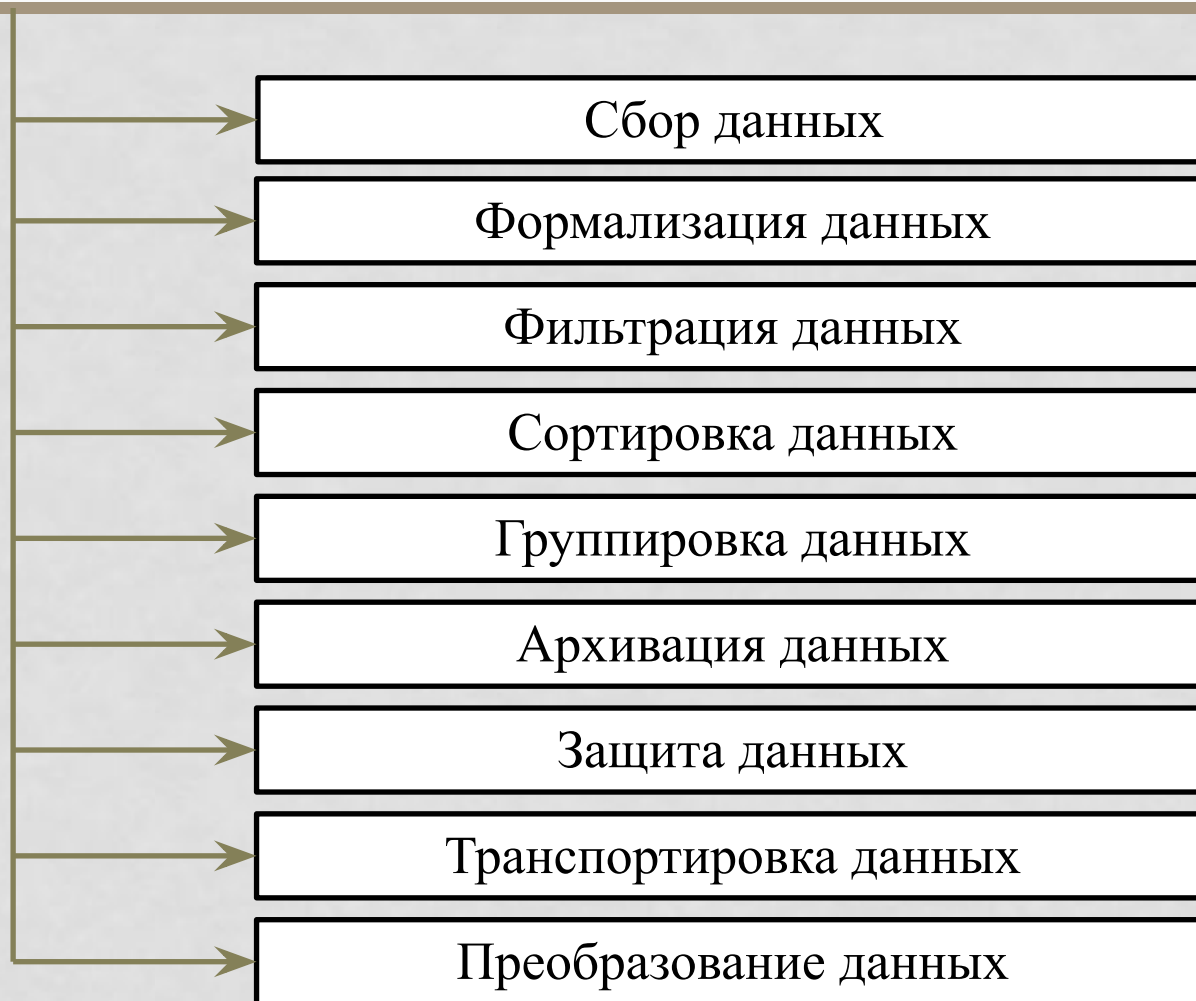
# ПОНЯТИЕ ДАННЫХ

Три наиболее распространенных определения:

1. Данные - это зарегистрированные сигналы.
2. Данные - это информация, представленная в виде, позволяющем запоминать, хранить, передавать или обрабатывать её с помощью технических средств.
3. Данные – это информация об объекте или отношениях объектов, выраженная в знаковой форме.



# ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НАД ДАННЫМИ



# СБОР ДАННЫХ

Изучает поставленную задачу

Определяет значимые понятия

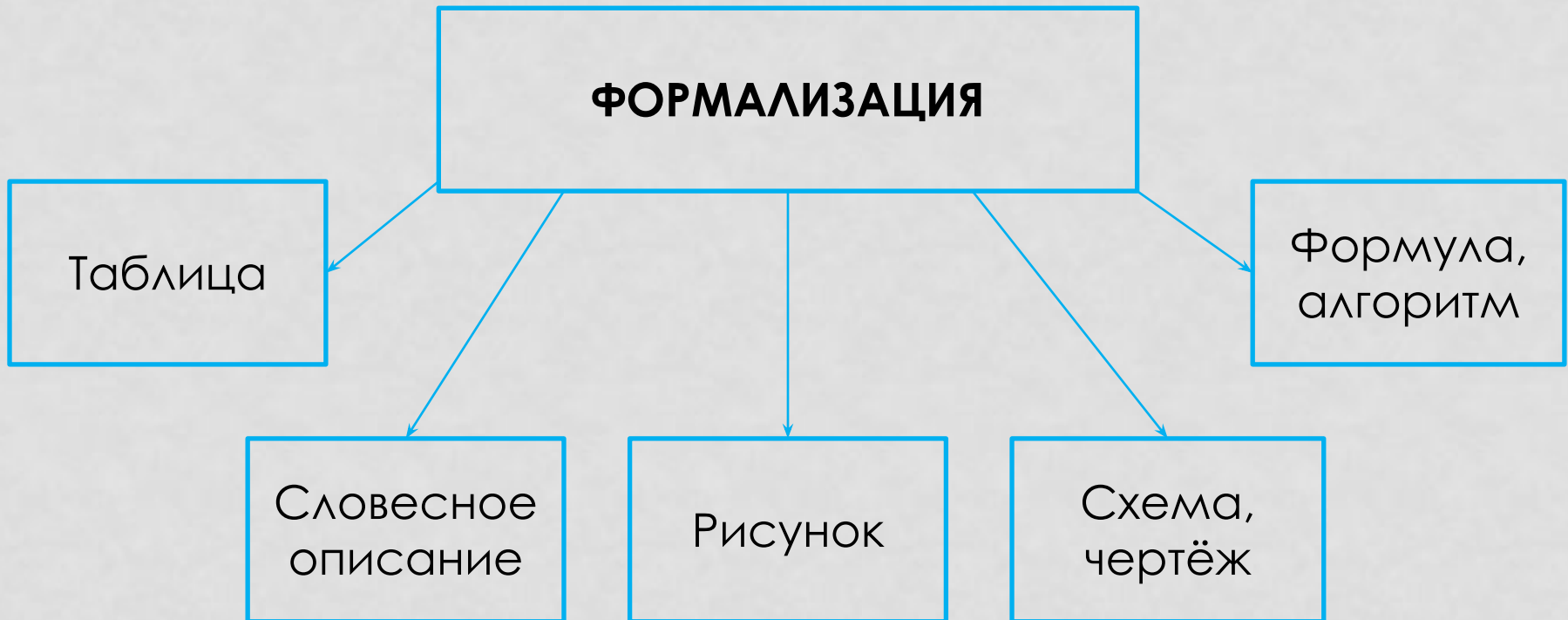
Подбирает источники информации

Приступает к сбору информации



# ФОРМАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

приведение (сведение, представление) информации, связанной с выделенными свойствами, к выбранной форме



# ФИЛЬТРАЦИЯ ДАННЫХ

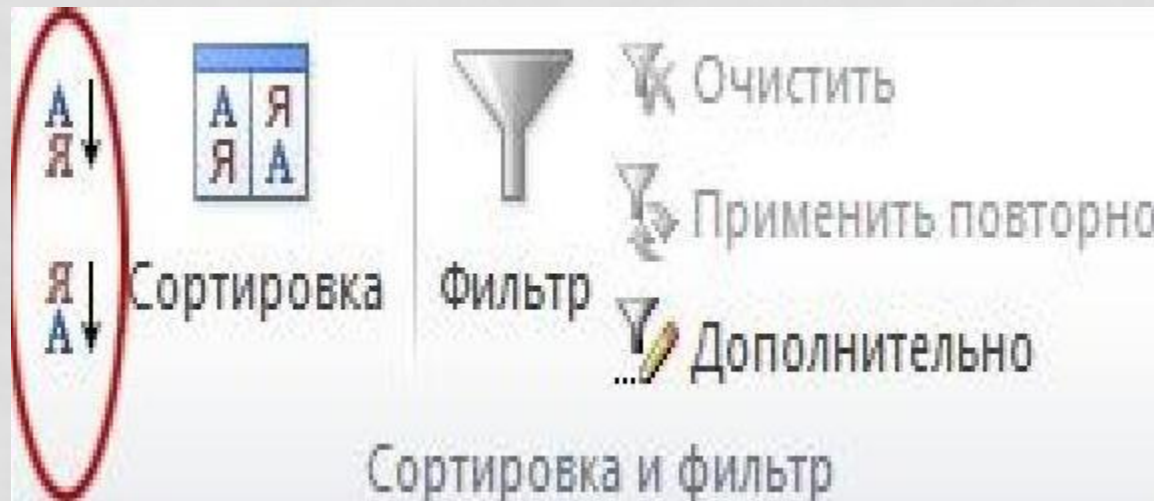
отсеивание «лишних» данных, в которых нет необходимости для принятия решений; при этом должен уменьшаться уровень «шума», а достоверность и адекватность данных должны возрастать

Способ фильтрации на примере таблицы Excel:

|   | A                     | B                   | C             | D                             |
|---|-----------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|
| 1 | Крупнейшие озера мира |                     |               |                               |
| 2 | Название озера ▾      | Площадь (тыс.кв. ▾) | Глубина (м ▾) | Высота над уровнем моря (м ▾) |
| 3 | Байкал                | 31,5                | 1520          | 456                           |
| 5 | Аральское море        | 51,1                | 61            | 53                            |
| 6 | Мичиган               | 58                  | 281           | 177                           |
| 7 | Гурон                 | 59,6                | 288           | 177                           |

# СОРТИРОВКА ДАННЫХ

упорядочение данных по заданному признаку с целью удобства использования; повышает доступность информации



# ГРУППИРОВКА ДАННЫХ

объединение данных по заданному признаку с целью повышения удобства использования; повышает доступность информации.

Группировка данных на примере процентного соотношения сотрудников организации ООО «Мечта»



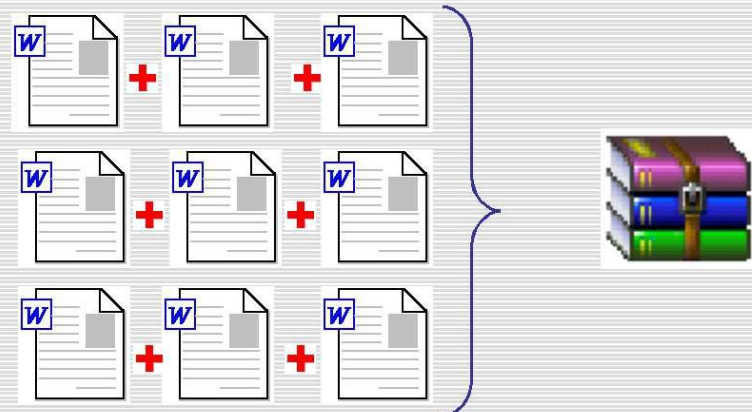


# АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ

организация хранения данных в удобной и легкодоступной форме; служит для снижения экономических затрат на хранение данных и повышает общую надежность информационного процесса в целом

Архивация данных с помощью архиватора WinRAR

Для архивации данных существуют специальные служебные программы-архиваторы, которые вместо нескольких файлов создают один - архивный



# ЗАЩИТА ДАННЫХ

комплекс мер, направленных на предотвращение утраты, воспроизведение и модификации данных

Методы защиты  
данных



# ТРАНСПОРТИРОВКА ДАННЫХ

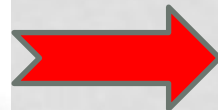
прием и передача (доставка и поставка) данных между удаленными участниками информационного процесса; при этом источник данных в информатике принято называть сервером, а потребителя – клиентом.



# ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ



перевод данных из одной формы в другую или из одной структуры в другую. Преобразование данных часто связано с изменением типа носителя, например книги можно хранить в обычной бумажной форме, но можно использовать для этого и электронную форму.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

