



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.

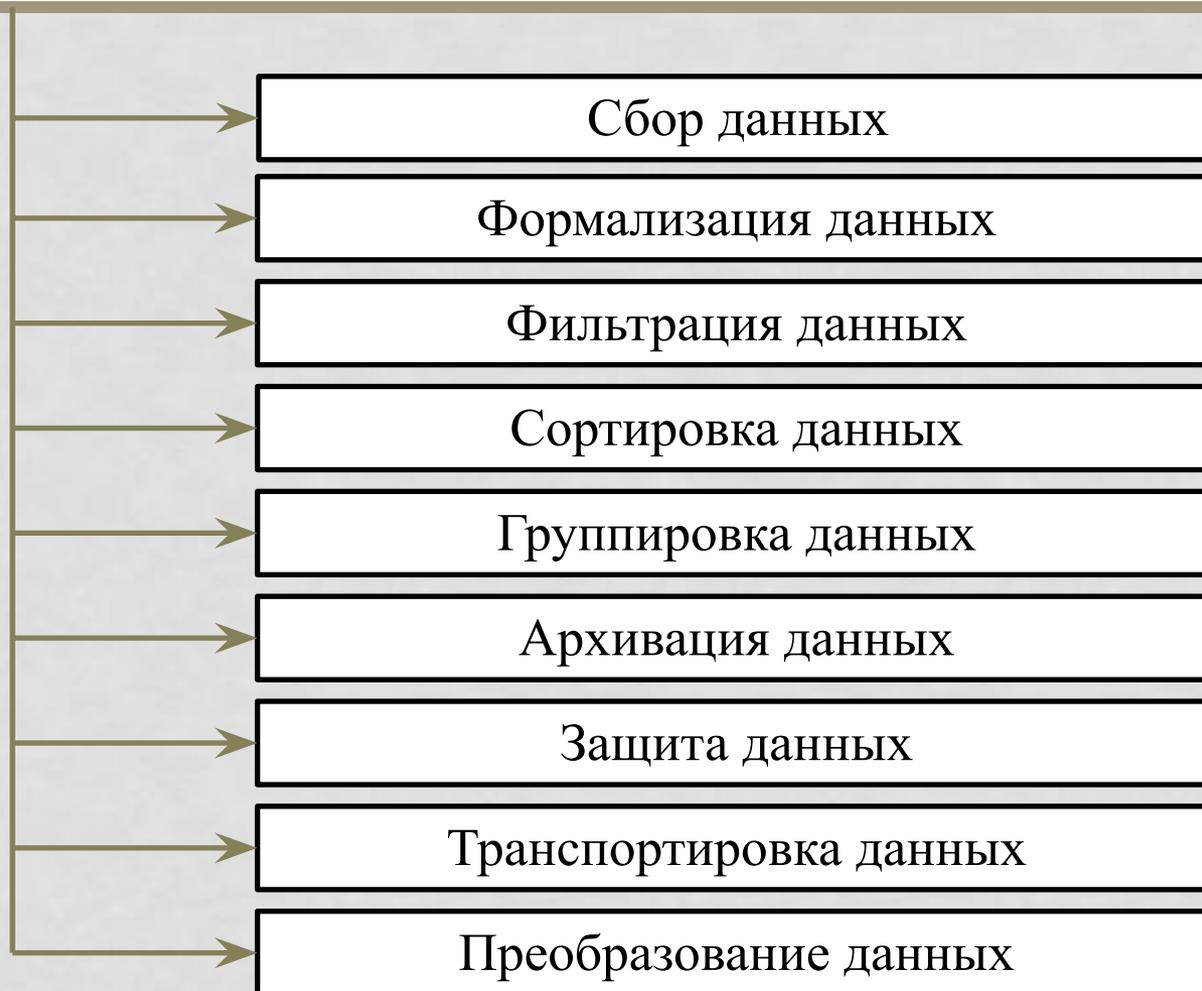
ПОНЯТИЕ ДАННЫХ

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

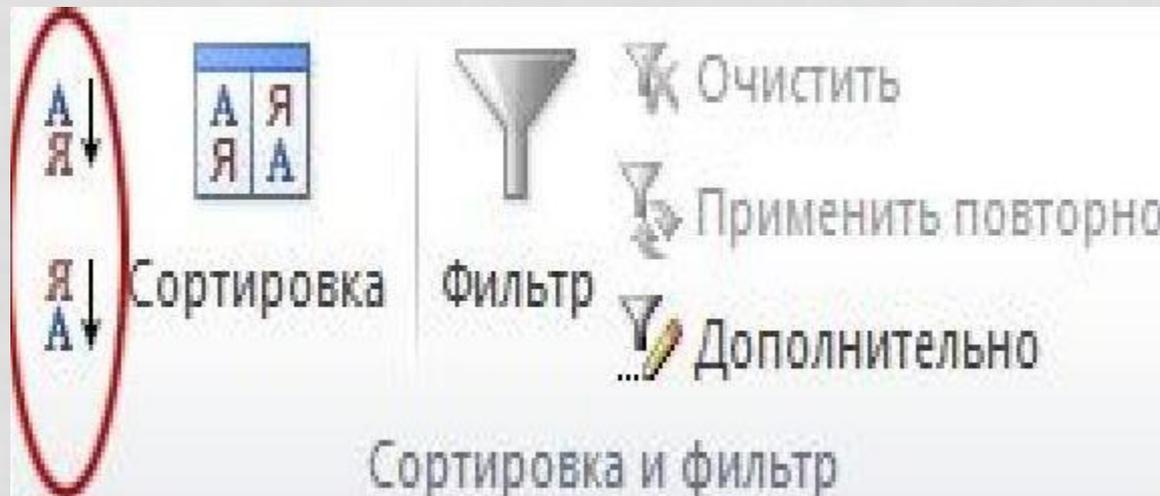
отсеивание «лишних» данных, в которых нет необходимости для принятия решений; при этом должен уменьшаться уровень «шума», а достоверность и адекватность данных должны возрастать

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 мор. ▾
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»

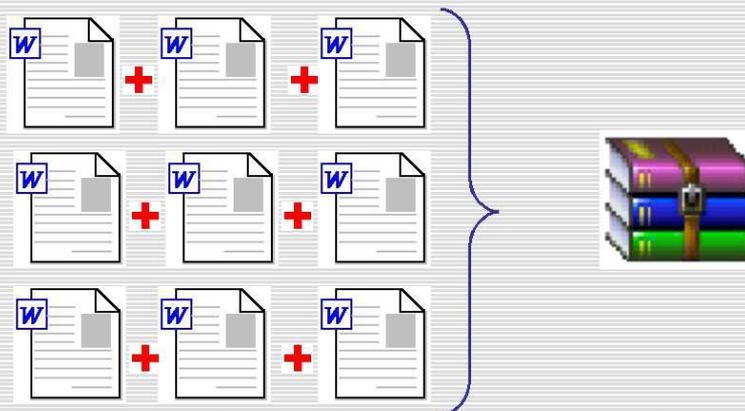


АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ

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!

