

Информационные и компьютерные технологии

Что такое информация?

- ▶ Сведения о ком либо или о чем либо (бытовое определение)

Информация (От латинского слова informatio - сведения, разъяснения, изложение) - это сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии.

Информация — сведения независимо от формы их представления

Информация - это сведения, которые можно собирать, хранить, передавать, обрабатывать, использовать.

Свойства информации

1. Информация всегда связана с материальным носителем
2. Получатель готов воспринимать информацию и она поступает на доступном языке

В системе «Человек-телевизор» носителем информации является(-ются)...

Выберите один ответ:

- ▶ Звуковые и световые волны
- ▶ Изображение на телевизионном экране
- ▶ Программа передач
- ▶ Телеантенна

Свойства информации

Объективность	Информация объективна , если она не зависит от чьего-либо мнения.
Достоверность	Информация достоверна , если она отражает истинное положение дел.
Полнота	Информация полна , если ее достаточно для принятия решения.
Актуальность (своевременность)	Информация актуальна , если она важна, существенна для настоящего времени.
Полезность	Полезность информации оценивается по тем задачам, которые мы можем решить с ее помощью.
Понятность	Информация понятна , если она выражена на языке, доступном для получателя.

Виды информации

По способу восприятия :



визуальная



обонятельная



аудиальная



тактильная



вкуссовая

Виды информации

По форме представления

- **Графическая** - в виде изображений, предметов, графиков.
- **Текстовая** - передаваемая в виде символов, предназначенных обозначать лексемы языка.
- **Звуковая** - устная или в виде записи и передачи лексем языка аудиальным путём.
- **Числовая** - в виде цифр и знаков (символов), обозначающих математические действия.
- **Видеоинформация** - передаваемая в виде видеозаписи



▶ Кто владеет информацией - владеет миром.

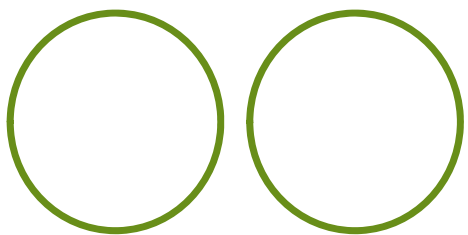
▶ *Э. Талейран (дипломат, Франция)*

Информатика

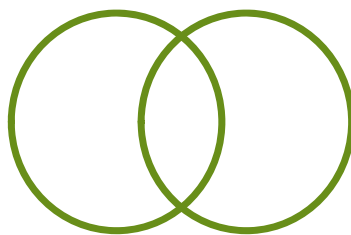
- ▶ Наука об информации



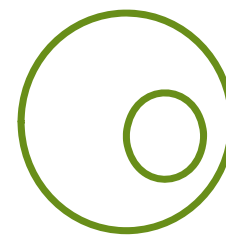
Соотношение информатики и информационных технологий?



а)



б)



в)

Что такое информационные технологии

- ▶ **Информационная технология** — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления. Цель информационной технологии — производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия.
- ▶ **Информационные технологии (ИТ)** - широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники.
- ▶ В последнее время под информационными технологиями чаще всего понимают компьютерные технологии

Особенности предмета ИТ

- ▶ Большая динамичность предмета, знания по нему довольно быстро устаревают.
- ▶ Нужно периодически обновлять информацию и навыки, чтобы они не устарели

Информационная культура

- ▶ Способность эффективно работать с информацией

Несколько правил информационной культуры

1. Использовать надежное хранилище информации - информация должна находиться в безопасном месте, где ее будет трудно потерять.
2. Отделяйте важное от неважного.
3. чем больше копий важных материалов у вас есть, тем больше шансов на их «выживание» в будущем.
4. Применяйте облачные технологии.

Несколько правил информационной культуры

5. Структура папок и названия файлов должны быть понятными и однозначно понимаемыми. В момент составления структуры представьте, что вам нужно будет в будущем найти эти документы.

6. Придумайте надежное и безопасное место хранения самой ценной информации - личных данных (пароли, пин-коды и прочее).

7. Если представляете информацию другим людям, представляйте ее им в удобной этим людям форме, не забывайте о полноте и структурированности данных.

Технологии меняют наше будущее



Облачные технологии хранения информации



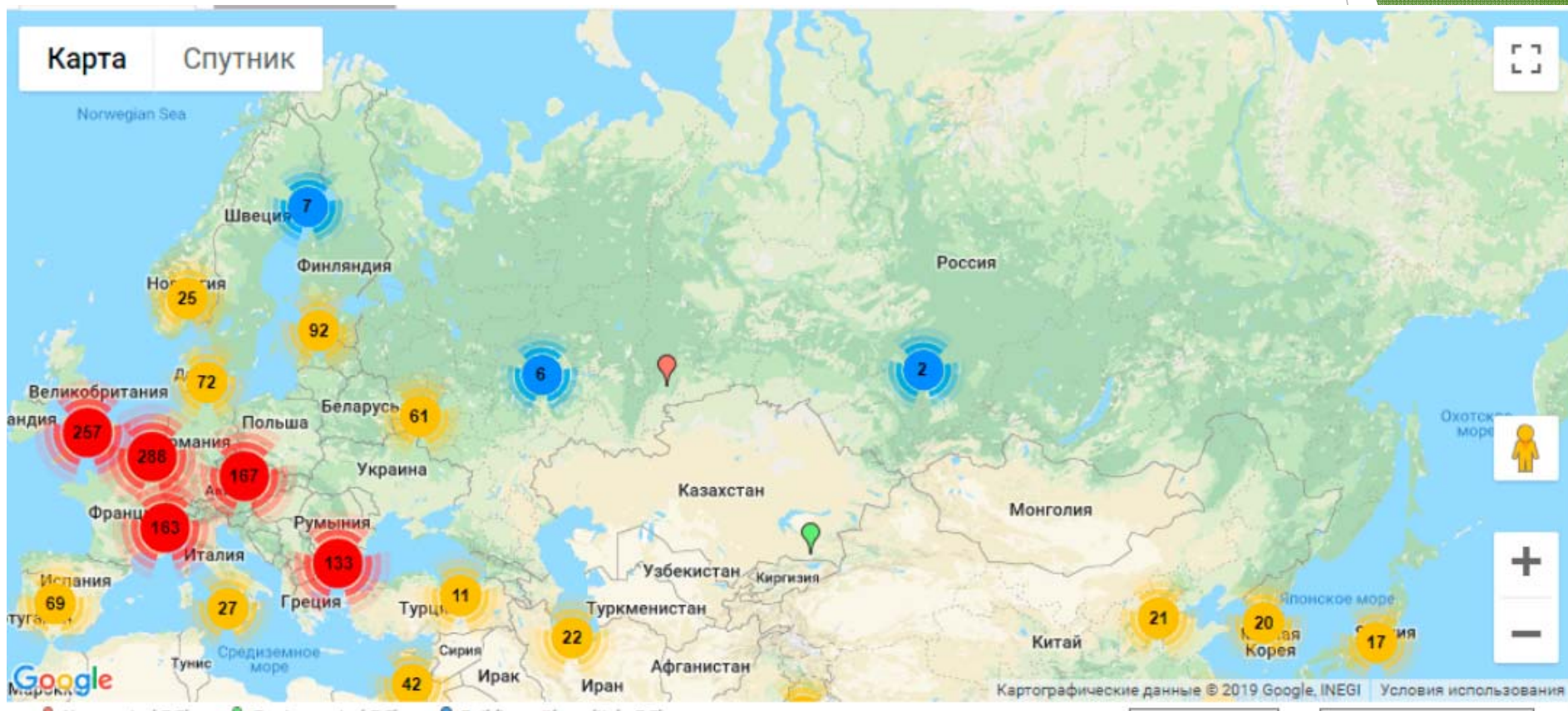
«Облако» в компьютерном контексте вполне можно рассматривать в качестве синонима слова «интернет», то есть:

облачное хранилище = интернет-хранилище.

Хранилище самых разных типов данных, с самыми разными способами доступа к ним. Главное, чтобы обратиться к ним можно было из любой точки интернета.

Дата-центры





ЦОД

Дата-центр или центр (хранения и) обработки данных (ЦОД/ЦХОД) — это специализированное здание для размещения (хостинга) серверного и сетевого оборудования и подключения абонентов к каналам сети Интернет.



Хóстинг — услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно имеющем доступ к сети (обычно Интернет).

Совместная (командная) работа с документами



