



Информационные ресурсы общества



Носители

Материальные

- Любой источник информации, который можно осязать

Нематериальные

- Любой источник информации, который нельзя осязать



Информационные ресурсы общества



запас необходимых знаний, идей или указания действий, зафиксированных в любой форме и на любом источнике информации

Особенности

01

Неисчерпаемость

Никогда не исчезнет

02

Образование материальных и нематериальных ценностей

Мат. Ценность – приготовление торта по рецепту

Немат. Ценность – написание программы

03

Кластеризация

Архивы, библиотеки, базы
данных

Классификация ИРО:

1. Информация о материальных ресурсах, природных явлениях
2. ИР государственной власти
3. ИР социальной среды
4. Система правовой информации
5. Система научно-технического оповещения

**Виды
профессиональной
информационной
деятельности
человека с
использованием
технических средств**



Современные технические средства работы с информацией

- Персональные компьютеры (ПК)
- Сетевое оборудование: модемы, кабели, сетевые адаптеры;
- Аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи;
- Цифровые фото- и видеокамеры, цифровые диктофоны;
- Записывающие устройства (CD-R, CD-RW, DVD-RW и др.);



Современные технические средства работы с информацией

- Полиграфическое оборудование;
- Цифровые музыкальные студии;
- Медицинское оборудование для УЗИ и томографии;
- Сканеры в архивах, библиотеках, магазинах, на экзаменах и избирательных участках;
- ТВ-тюнеры для подачи телевизионного сигнала в компьютер;
- Мультимедийные проекторы;
- Флэш-память, используемая также в плеерах и фотоаппаратах;
- Мобильные телефоны.



Мощные вычислительные системы

1. Многопроцессорные системы параллельной обработки данных (управление сложными технологическими процессами);
2. Серверы в глобальной компьютерной сети, управляющие работой и хранящие огромный объем информации;
3. Специальные компьютеры для проектно-конструкторских работ





Направления информационной деятельности, связанной с компьютером

Научные исследования

Создание новых изделий

Управление

Информационные системы, базы данных

Автоматизированное рабочее место

Обучение

Издательское дело

Виды информационной деятельности по области деятельности

Область деятельности	Профессии	Технические средства	Информационные ресурсы
Средства массовой информации	Журналисты	Телевидение, Радио, Телекоммуникации, Компьютеры, Компьютерные сети	Интернет, Электронная почта, Библиотеки, Архивы
Почта, телеграф, телефония	Служащие, Инженеры	Традиционный транспорт, Телеграф, Телефонные сети, Компьютерные сети	БД
Наука	Ученые	Телекоммуникации, Компьютеры, Компьютерные сети	Библиотеки, Архивы, БД, БЗ, Экспертные системы, Интернет

Область деятельности	Профессии	Технические средства	Информационные ресурсы
Техника	Инженеры	Телекоммуникации, Компьютеры, Компьютерные сети	Библиотеки, Патенты, БД, БЗ, Экспертные системы, Интернет
Управление	Менеджеры	Информационные системы, Телекоммуникации, Компьютеры, Компьютерные сети	БД, БЗ, Экспертные системы
Образование	Преподаватели	Информационные системы, Телекоммуникации, Компьютеры, Компьютерные сети	Библиотеки, Интернет
Искусство	Писатели, Художники, Музыканты, дизайнеры	Компьютеры, устройства ввода/вывода и отображения информации, Аудио-и видеосистемы, системы мультимедиа, Телекоммуникации, Компьютерные сети	Библиотеки, Музеи, Интернет



Правовые нормы, относящиеся к информации



Правонарушение

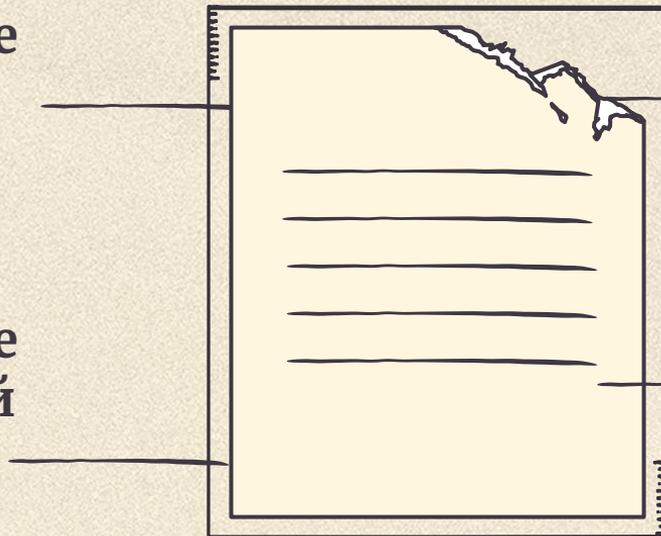
юридический факт
(наряду с событием и
действием), действия,
противоречащие
нормам права (антипод
правомерному
поведению).



Преступления в сфере ИТ

Распространение
вредоносных
вирусов

Распространение
противоправной
информации



Взлом паролей

Кража номеров
карточек и
банковских
реквизитов

Виды преступлений с вмешательством в работу компьютера



Несанкционированный
доступ

Подделка

Хищение

«Логические
бомбы»

Компьютерные
вирусы

Преступная
небрежность

Меры предупреждения преступлений

Технические

- Защита доступа
- Резервирование
- Установка обнаружения воды и пожара
- Оснащение замками, сигнализациями

Организационные

- Охрана вычислительного центра
- Подбор персонала
- План восстановления работоспособности
- Возложение ответственности

Правовые

- Разработка норм ответственности
- Защита авторских прав
- Совершенствование угол., гражд. законодательства и судопроизводства
- Общественный контроль