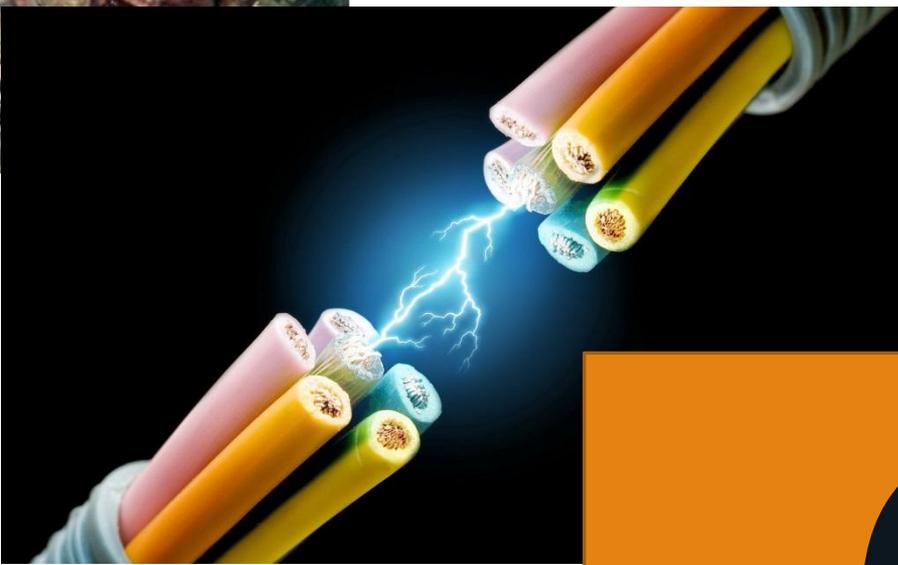



Веществ

о

Энерги

я



**Информац
ия**



Веществ

о

первобытно-
общинный
рабовладельчески
й

Энерги

я

феодальный
индустриальн
ый

Информац

ия

информацион
ное

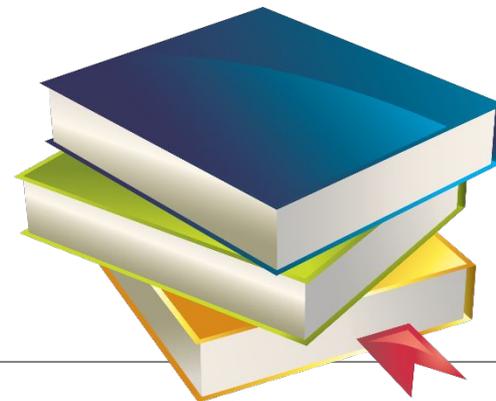
Информационное общество

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

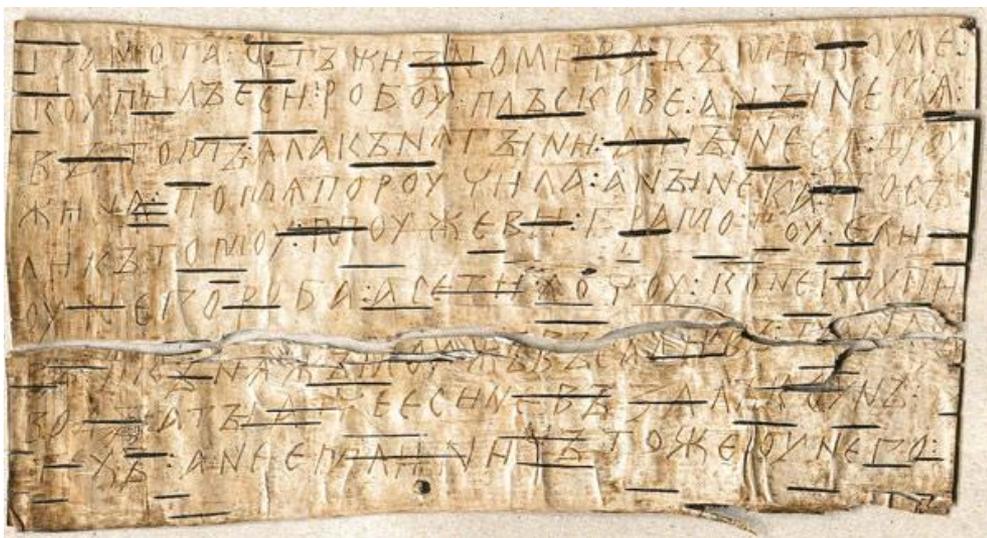
Информационное общество

это общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой, продажей и обменом ИНФОРМАЦИЕЙ.

Информация



– это знания, данные, сведения, сообщения об окружающем нас мире, зафиксированные на материальных носителях.



развития информационного общества

Время	Этап	Достоинства	Материальные носители
2-3 млн. лет назад	Речь	Формирование трудового коллектива, способ сохранения и передачи накопленного опыта	Мозг человека
30 тыс. лет назад	Письменность	Накопление и распространение опыта	Камень, кость, дерево, глина, папирус, шелк, бумага
Середина XVI века	Книгопечатание	Массовая доступность к информации – промышленная революция	Книга

развития информационного общества

Время	Этап	Достоинства	Материальные носители
С конца XIX века	Средства связи	Быстрая передача информации на любые расстояния	Электронно-магнитные колебания
С середины XX века	Информатика	Компьютерные сети принципиально изменили обработку, хранение и передачу информации	Перфоленты, перфокарты, магнитные карты, магнитные ленты, магнитные диски, оптические диски, flash-накопители.

Информационные революции

Наука об информации и технических средствах ее сбора, хранения, обработки, передачи.



Ресурсы общества

Природные ресурсы (полезные ископаемые);

Материальные ресурсы;

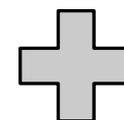
Финансовые ресурсы;

Экономические ресурсы;

Трудовые ресурсы...

традиционны

е



Информационные
ресурсы

Информационные ресурсы

- Библиотеки (более 150 тыс. в России, идет создание электронных каталогов, оцифровка книг);
- центры научно-технической информации (регистрация новых изобретений и открытий),
- архивы (идет перевод в электронный вид),
- отраслевые ресурсы (компьютерные центры предприятий, организаций по обработке информации и управлению),
- социальные ресурсы (здравоохранение, образование, пенсионный фонд, система страхования, туризм и т.д.).

Правовые нормы. Правонарушения в информационной сфере.



Нарушение работоспособности компьютерной системы. В результате преднамеренных действий ресурсы вычислительной системы становятся недоступными, или снижается её работоспособность. Примером такого рода преступлений является создание и распространение компьютерных вирусов.



Подделка (искажение или изменение), т.е. нарушение целостности компьютерной информации.

Несанкционированный (неправомерный) доступ к информации. Лицо получает доступ к секретной информации, например, путём подбора шифра (пароля).

Меры обеспечения информационной безопасности

1. Организационные (Повышение квалификации персонала, контролируемые каналы распространения информации, разделение прав доступа, уничтожение ненужных копий документов, соблюдение коммерческой тайны персоналом);
2. Юридические (Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»);
3. Программно-технические:
 - Защита от компьютерных вирусов;
 - Шифрование данных;
 - Резервное копирование данных;
 - Ограничение доступа к устройствам и файловой системе;
 - Контроль трафика с помощью межсетевых экранов (брандмауэров).

Контрольные вопросы

1. Назовите и охарактеризуйте этапы информационного развития общества.
2. Что называется информацией?
3. Что называется информатикой?
4. Что явилось основной причиной изобретения компьютера?
5. Что входит в состав информационных ресурсов.
6. Назовите основные правовые нормы, относящиеся к информации