Информационные образовательные ресурсы нового поколения

Основные этапы развития цивилизации





Информационнокомпьютерный

















Энергия





Основные элементы технологических систем цивилизаций

Информационные ресурсы

• продукт интеллектуальной деятельности общества; имеющиеся в наличии запасы информации, зафиксированной на каком-либо носителе и пригодной для ее сохранения и использования.

Инфосфера

новая глобальная информационнокоммуникационная среда жизни, образования, общения и производства.

Её <u>основа</u> – глобальные информационные сети, ядро которых составляет интернет

Характеристики инфосферы

• Нарастание объемов информации

Удвоение общей суммы человеческих знаний

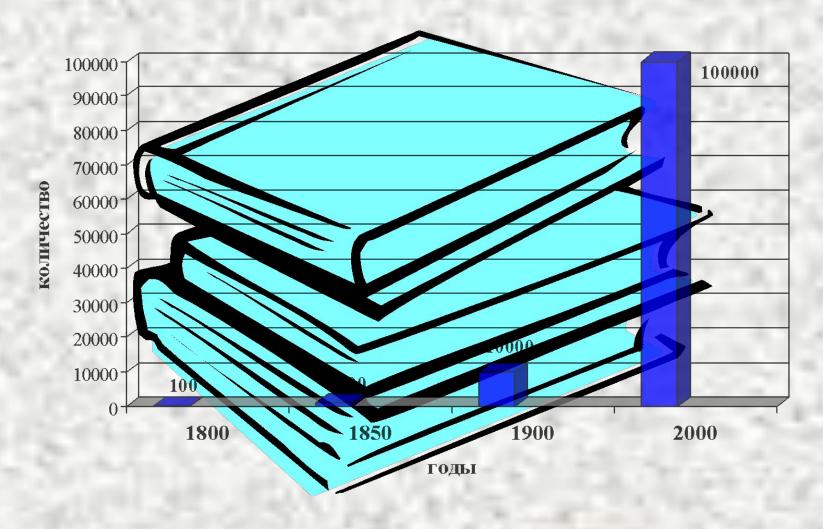
1800 год – каждые 50 лет

1950 год – каждые 10 лет

1970 год – каждые 5 лет

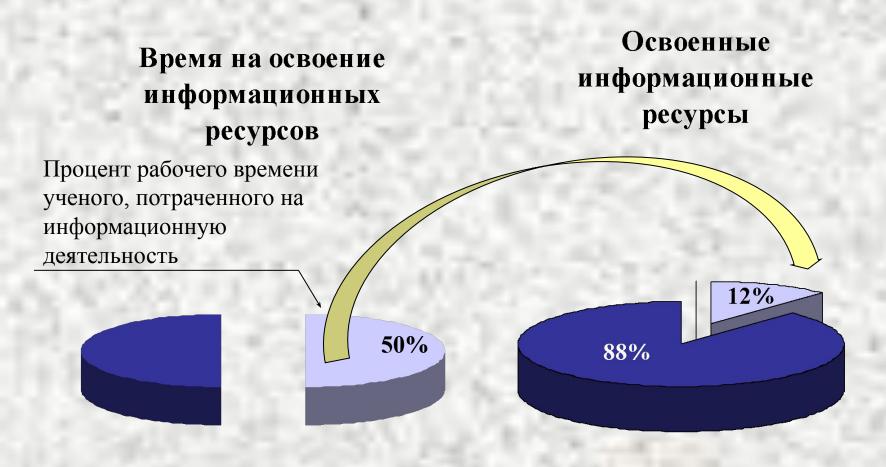
Начало XXI века – каждые 2 года

Динамика выпуска научных журналов



Книг за последние 25 лет выпущено столько же, сколько за предыдущие 500 лет

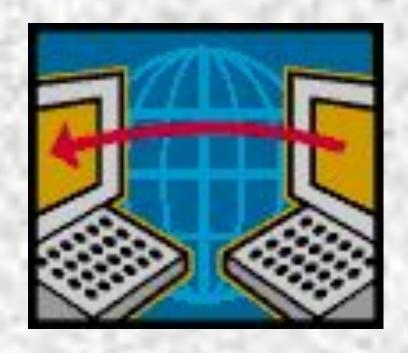
«Информационный взрыв» - информационный кризис



Характеристики инфосферы

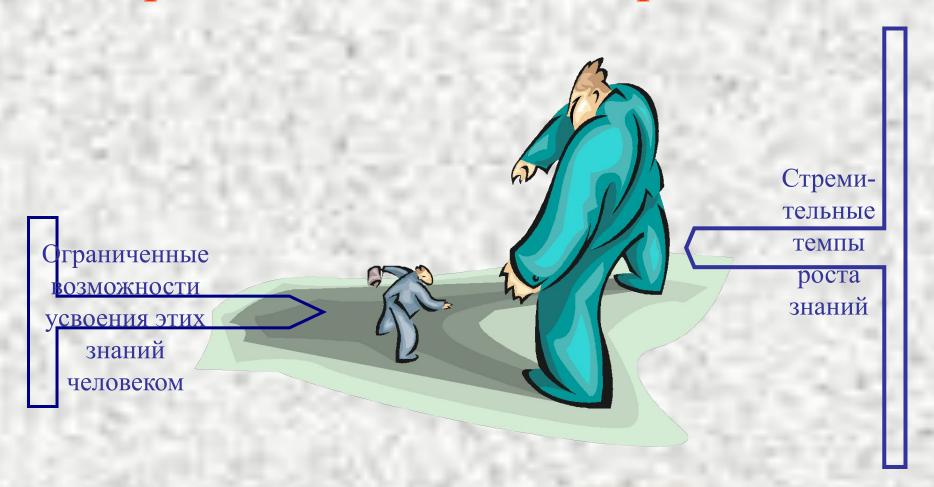
• Быстрая смена информационных потоков





• Семиотизация общества

Основное противоречие современной системы образования



Смена образовательной парадигмы

Образование на всю жизнь

Образование в течение всей жизни

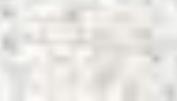




Аббревиатуры, связанные с разработкой и использованием образовательных ресурсов нового поколения

- TCO
- <u>NKT</u>
- NCO
- <u>ЦОР</u>
- NNCC
- ИУМК

- <u>ЭОР НП</u>
- OMC
- ТЭ
- ЭУМ





Оверхед - проектор (кодоскоп)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОЕЦИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ, НАНЕСЕННОГО НА ПРОЗРАЧНУЮ ПЛЕНКУ



Слайд - проектор

Класс недорогих проекторов, управление некоторыми из низ можно осуществлять через компьютер



Эпископ



Используется для проецирования изображения с непрозрачных материалов или фолий (пленка формата A4), а также небольших объемных материалов

Видеопроектор

Создает изображение с любого источника сигнала — компьютера, видеопроигрывателя, DVD - проигрывателя



Персональный компьютер



Техническое устройство, обладающее широким спектром свойств

Интерактивная доска

Сенсорный экран, присоединенный к компьютеру, изображение с которого передает на доску проектор. Достаточно только прикоснуться к поверхности доски, чтобы начать рабату на компьютере.



Копи - устройство "Мітіо"

Устройство, которое превращает маркерную доску в интерактивную.



Документ - камера



особый класс телевизионных камерособый класс телевизионных камер, предназначенных для передачи изображений документов особый класс телевизионных камер, предназначенных для передачи изображений документов (например, оригиналов на бумаге) в виде телевизионного сигнала или в какой-либо другой электронной форме. По конструкции походит в кодоскоп, но с телекамерой на месте вепунего объектива-

Информационно-коммуникационные технологии

- это технологии, использующие компьютерные технологии (информационные процессы) и средства коммуникации (средства связи - Интернет)

ИКТ позволяют решать следующие дидактические задачи:

- Совершенствование организации преподавания, повышение индивидуализации обучения;
- Повышение продуктивности самоподготовки учащихся после уроков
- Индивидуализация работы самого учителя
- Ускорение тиражирования и доступа к достижениям педагогической практики

ИКТ позволяют решать следующие дидактические задачи:

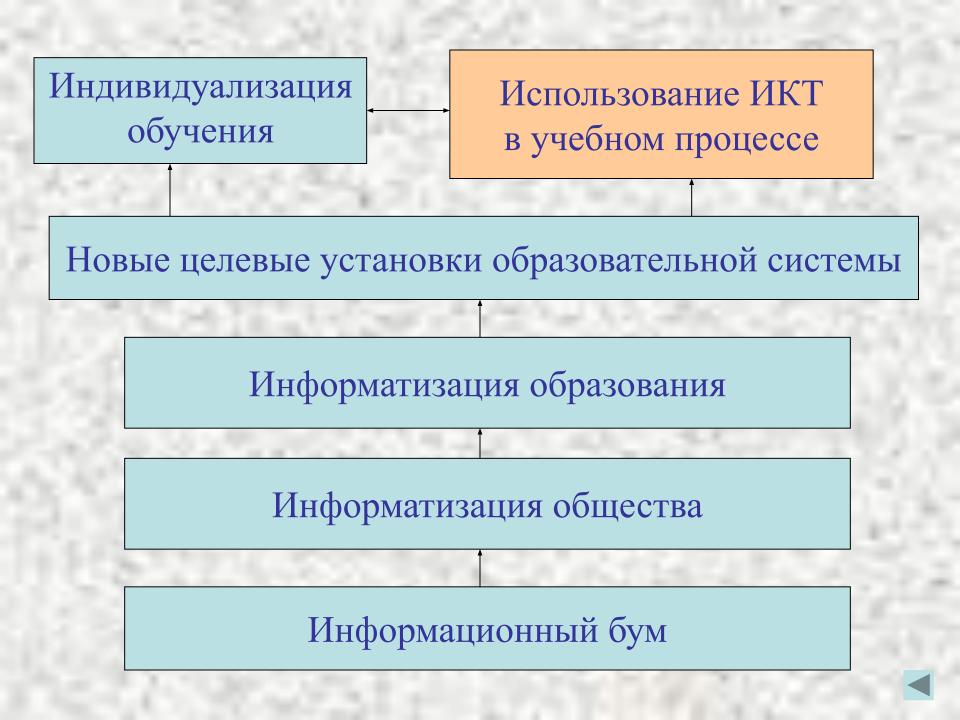
- Усиление мотивации к обучению
- Активизация процесса обучения, возможность привлечения учащихся к исследовательской деятельности
- Изменение контроля за деятельностью учащихся, обеспечение гибкости процесса обучения
- Формирование у учащихся рефлексии своей деятельности



Информатизация образования – процесс подготовки человека к полноценной жизни в условиях современного информационного мирового сообщества, к продуктивному использованию информации и знаний на основе широкого использования вычислительной техники и средств телекоммуникаций.

Информатизация образования способствует

- Совершенствованию механизмов управления системой образования;
- Совершенствованию методологии и стратегии отбора содержания, технологий обучения, соответствующих задачам развития личности в условиях информационного общества
- Созданию методических систем обучения, ориентированных на различные виды самостоятельной деятельности по обработке информации, в т.ч. и экспериментально-исследовательские
- Созданию компьютерных диагностирующих методик



Типы ЦОРов

1. Расширяющие учебники (фото, видеофрагменты, статические и динамические модели, объекты виртуальной реальности и интерактивного моделирования, символьные объекты, деловая графика, текстовые документы и иные учебные материалы, необходимые для организации учебного процесса)







Типы ЦОРов

2. ИИСС – информационные источники сложной структуры – ЦОР, основанный на структурированных цифровых материалах (текстах, видеоизображениях, аудиозаписях, фотоизображениях, интерактивных моделях и т.п.) с соответствующим учебно-методическим обеспечением, поддерживающих деятельность учащихся и учителя по одной или нескольким темам предметной области или обеспечивающий один или несколько видов учебной деятельности



Типы ЦОРов

- <u>ИУМК</u> инновационные учебно-методические комплексы полный набор средств обучения, необходимых для организации и проведения учебного процесса, который за счет активного использования современных педагогических технологий и ИКТ должен обеспечивать достижение образовательных результатов, необходимых для подготовки учащихся к жизни в информационном обществе, включая:
 - Фундаментальность общеобразовательной подготовки
 - Способность учиться
 - Коммуникабельность, умение работать в коллективе
 - Способность самостоятельно мыслить и действовать
 - Способность решать нетрадиционные задачи

Способы использования ЭУК (электронных учебных комплексов) и ЦОР

- При объяснении нового материала или закреплении пройденного.
- При организации самостоятельной работы учащихся.
- При проведении контроля
- Организации базы данных ЦОР по предмету
- При проведении групповых и практических работ
- Использование интерактивных ЭУК в качестве стимуляторов и тренажеров
- Возможность дистанционного образования



Ресурсы

- <u>Единая коллекция цифровых</u> <u>образовательных ресурсов НФПК</u>
- <u>Единая коллекция цифровых</u> <u>образовательных ресурсов</u>
- Ресурсы на Владимир-Вики