

«Значение средств современных информационных технологий в образовании»



Информационная технология -

совокупность методов, производственных и программно-технологических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, хранение, обработку, вывод и распространение информации.

Информационные технологии **предназначены** для снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов.

Информационная технология обучения — это педагогическая технология, использующая специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио- и видеосредства, компьютеры, телекоммуникационные сети) для работы с информацией.

Главная цель информатизации образования состоит «в подготовке обучаемых к полноценному и эффективному участию в бытовой, общественной областях жизнедеятельности в условиях информационного общества».

Свойства информационных технологий:

- **предметом** (объектом) обработки (процесса) являются данные (информация);
- **целью** процесса является получение информации;
- **средствами** осуществления процесса являются программные, аппаратные и программно-аппаратные вычислительные комплексы;
- **процессы** обработки данных разделяются на операции в соответствии с данной предметной областью;
- **выбор** управляющих воздействий на процессы должен осуществляться лицами, принимающими решение;
- **критериями** оптимизации процесса являются своевременность доставки информации пользователю, ее надежность, достоверность,

Основные области, где информационные технологии становятся важным инструментом и находят своё применение:

Инструмент педагога и психолога

Инструмент получения (тесты) и накопления психолого – медико – педагогического опыта (базы данных, информационные порталы, объединяющие научные центры).

Использование специализированных компьютерных программ в преподавании различных учебных предметов.

Интеграция информатики и специальной педагогики.

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://www.school.edu.ru/default.asp> Переход Ссылки

DM Bar 0 KB/s

Yandex Найти ИЦ Войти Почта Настройки Оренбург -19 Пробки (Мск) 5

Российский общеобразовательный портал

Доступность, качество, эффективность

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
СИСТЕМА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ

[Единое окно доступа к образовательным ресурсам](#) [Каталог](#) [Добавить ресурс](#) [Сделать стартовой](#) [Быстрый поиск](#)

- АКТУАЛЬНО**
- ОФИЦИАЛЬНО**
- КОЛЛЕКЦИИ**
- ОБРАЗОВАНИЕ В РЕГИОНАХ**
- ПРОЕКТЫ**
- О РЕСУРСАХ КАТАЛОГА**
- ФОРУМЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ**
- ПОИСК ПО ЭНЦИКЛОПЕДИЯМ И СЛОВАРЯМ**
- КОНСТРУКТОР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ САЙТОВ**
- О ПОРТАЛЕ**
- IN ENGLISH**
- СТАТИСТИКА**
- КАРТА САЙТА**

Поиск [помощь](#)

Искать везде [расширенный поиск по каталогу портала](#)

Поиск по разделам
Вы можете ограничить поиск, отметив нужные разделы

- [Каталог портала](#)
- [Новостная лента](#)
- [Документы Министерства образования и науки РФ](#)
- [Образование в регионах](#)
- [Форумы и консультации портала](#)
- [Конструктор образовательных сайтов](#)
- [Журнал "Путь в науку"](#)
- [Проект "Выпускник"](#)
- [Коллекция: русская и зарубежная литература для школы](#)
- [Коллекция: мировая художественная культура](#)
- [Музыкальная коллекция](#)
- [Коллекция: исторические документы](#)
- [Коллекция: естественнонаучные эксперименты](#)
- [Коллекция: право в сфере образования](#)
- [Коллекция: диктанты — русский язык](#)
- [Коллекция: история образования](#)

Выводить по документов на странице

18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30

КАЛЕНДАРЬ ОБРАЗОВАНИЯ

АКТУАЛЬНО

КОНКУРС МЕТОДИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

17 января 2008
[Итоги Всероссийского детского Пушкинского конкурса](#)

17 января 2008
[МВД предлагает ввести во всех школах пропускной режим](#)

АНОНСЫ

16 января 2008
[Конференция](#)

ИКТ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

СИСТЕМА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ

[НОВОСТИ](#) | [МЕРОПРИЯТИЯ](#) | [БИБЛИОТЕКА](#) | [КНИГИ](#) | [ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ](#) | [ОРГАНИЗАЦИИ](#) | [ПЕРСОНАЛИИ](#) | [КОНФЕРЕНЦИИ](#)

ПОИСК

О ПРОЕКТЕ

Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" входит в систему федеральных образовательных порталов и нацелен на обеспечение комплексной информационной поддержки образования в области современных информационных и телекоммуникационных технологий, а также деятельности по применению ИКТ в сфере образования ... »

РЕГИСТРАЦИЯ

Логин:

Пароль:

[Новый пользователь](#)

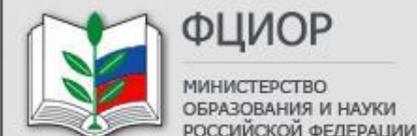
НОВОСТИ

- **Учительские находки: конкурс методических интернет-ресурсов для школы на Российском общеобразовательном портале /17.01.2008/**
С 14 января по 14 февраля 2008 года на Российском общеобразовательном портале проводится Конкурс методических разработок для школы 2008 года в рамках проекта НПФК "Интернет-поддержка профессионального развития педагогов"
- **Imagine Cup 2008: определены города проведения региональных финалов конкурса /17.01.2008/**
Анонсированы города России, где пройдут региональные финалы Кубка технологий "Imagine Cup 2008" - международного студенческого конкурса, ежегодно организуемого при поддержке Microsoft и ряда других компаний и некоммерческих организаций
- **Международная выставка-конгресс Interop Moscow 2008 /17.01.2008/**
23-24 апреля 2008 г. в Москве состоится Третий Конгресс и Выставка корпоративных информационных технологий "Interop Moscow 2008"
- **Дмитрий Медведев: интернет будет в каждой библиотеке /16.01.2008/**
Все российские библиотеки в ближайшие годы должны быть оснащены компьютерами с доступом в интернет - заявил первый вице-премьер РФ Дмитрий Медведев
- **Юбилей образовательной программы АСКОН - 700 участников /15.01.2008/**
Павловский филиал Нижегородского государственного технического университета присоединился к образовательной программе АСКОН и стал ее юбилейным 700-м участником
- **Международный конгресс-выставка "Global education - Образование без границ- 2008" /15.01.2008/**
17-19 апреля 2008 года в Москве пройдет II Международный конгресс-выставка "Global Education - Образование без границ -2008" - новый выставочный проект для профессионалов и специалистов в области образования, для потребителей и производителей образовательных услуг



Интернет-порталы: содержание и технологии. Сборники научных статей »





Информация

Проект ФЦИОР разработан в рамках Государственного контракта 78П от 13.07.2006 г.

Информация службы технической поддержки

В связи с выполнением регламентных работ по загрузке ЭОР, доступ к portalу ФЦИОР может быть ограничен.

Время проведения регламентных работ -- с 15-00 до 21-00 по московскому времени каждую среду и пятницу.

Список часто задаваемых вопросов по электронным образовательным ресурсам (ЭОР) нового поколения находится в разделе *Помощь / Часто задаваемые вопросы*.

Описание сайта для нового пользователя

ФЦИОР обеспечивает доступность и эффективность использования электронных образовательных ресурсов для всех уровней и объектов системы образования РФ. ФЦИОР реализует концепцию "единого окна" для доступа к любым электронным образовательным ресурсам системы образования РФ и предоставление единой современной технологической платформы для существующих и вновь создаваемых электронных образовательных ресурсов.

Данный портал является окном доступа к центральному хранилищу электронных образовательных ресурсов (ЭОР), обеспечивающего хранение 6 типов ЭОР:

- 1. Электронные учебные модули Открытых Мультимедиа Систем (ОМС)
- 2. Электронные учебные модули Виртуальных Коллективных Сред (ВКС)
- 3. ЭОР на локальных носителях
- 4. Текстографические сетевые ЭОР
- 5. ЭОР на базе flash-технологий
- 6. ЭОР на базе java-технологий

Несмотря на различные характеристики, все ЭОР описываются с помощью единой информационной **модели метаданных**, основанной на стандарте **LOM**. Единая модель описания ЭОР позволяет использовать единые механизмы для организации их хранения и доступа к ним. Доступ к ЭОР организуется через **Каталог** ЭОР и средства **Поиска**.

Зарегистрированные пользователи имеют возможность добавлять

Вход в систему

ИД пользователя:

Пароль:

Не зарегистрирован? [Регистрация](#)



Основные области, где информационные технологии становятся важным инструментом и находят своё применение:

Инструмент педагога и психолога

Инструмент получения (тесты) и накопления психолого – медико – педагогического опыта (базы данных, информационные порталы, объединяющие научные центры).

Использование специализированных компьютерных программ в преподавании различных учебных предметов.

Интеграция информатики и специальной педагогики.

средства информационно – коммуникативных технологий, применяемые в системе образования

Программные	Аппаратные
1) Операционные системы;	Компьютер
2) Операционные оболочки;	Принтер, сканер
3) Текстовые редакторы;	Устройства для ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами - клавиатура и мышь.
4) Электронные таблицы;	<i>Устройства для записи (ввода) визуальной и звуковой информации (сканер, фотоаппарат, видеокамера, аудио- и видеоманитон)</i>
5) Программы по обработке графической информации и др.	Локальная и глобальная сети
	Мультимедиа - проектор

