



# Электронные образовательные ресурсы в учебной деятельности



# Что такое ЭОР?



# ЭОР - электронные образовательные ресурсы



**Электронный образовательный ресурс** - образовательный контент, облеченный в электронную форму, который можно воспроизводить или использовать с привлечением электронных ресурсов.



# КЛАССИФИКАЦИЯ ЭОР

**ЭОР**

по типу среды  
распространения и  
использования

Интернет-ресурсы,  
оффлайн-ресурсы,  
ресурсы для  
«электронных досок»;

по виду  
содержимого  
контента

электронные  
справочники,  
викторины, словари,  
учебники,  
лабораторные работы;

по  
реализационному  
принципу

мультимедиа-ресурсы,  
презентационные  
ресурсы, системы  
обучения;

по составляющим  
входящего  
контента

лекционные ресурсы,  
практические ресурсы,  
ресурсы-имитаторы  
(тренажеры), контрольно-  
измерительные материалы.



# ЭОР



- на занятиях,



- для самостоятельной работы учащихся.



# КЛАССИФИКАЦИЯ ЭОР

Поскольку электронные образовательные ресурсы многочисленны и имеют множественную характеристику, то их можно классифицировать по нескольким основаниям:

**ЭОР**

по цели создания;

по природе основной информации;

по наличию печатного эквивалента;

по технологии распространения;

по функции в учебном процессе;

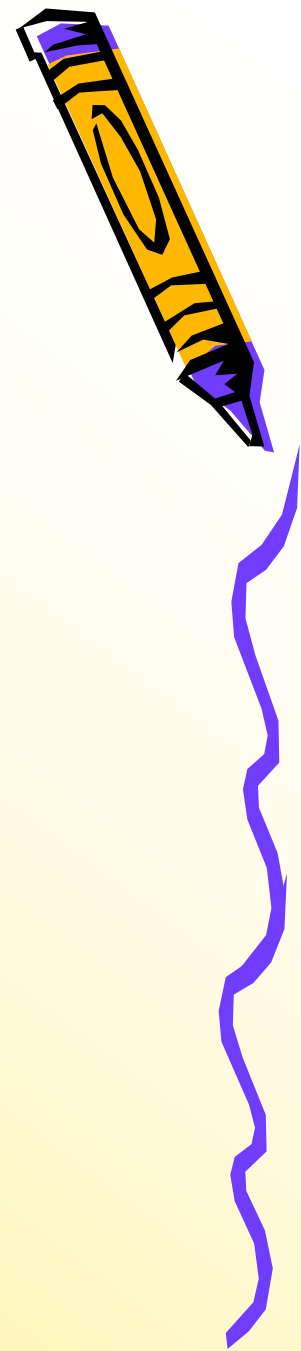
по характеру взаимодействия пользователя и ЭОР.



# ЭОР:



- текстовые (гипертекстовые),
- текстографические
- мультимедийные (интерактивные).





**Э  
О  
Р**

**Информационный  
учебный модуль**

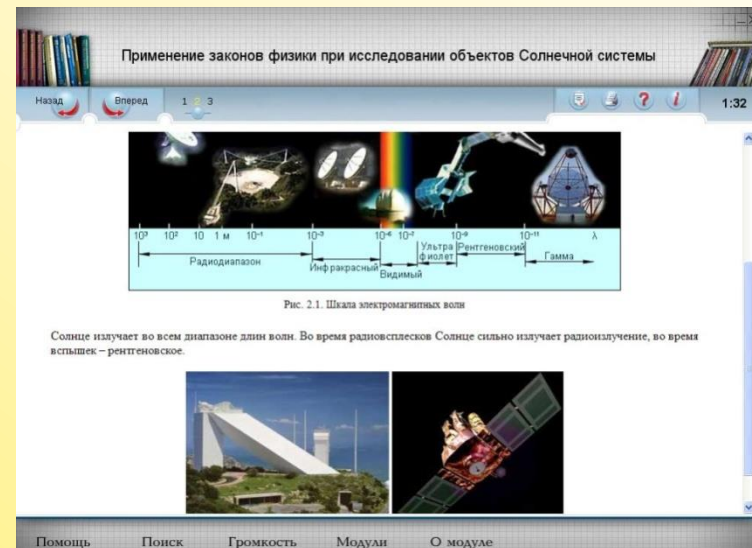
**Практический учебный  
модуль**

**Контрольный учебный  
модуль**



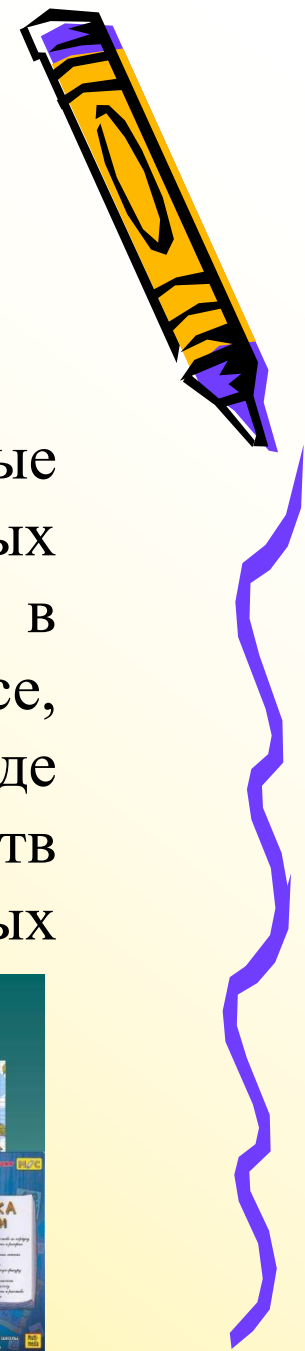
# ЭОР– электронный модуль.

- каждый ЭОР должен иметь модульную структуру и состоять из модулей вида ИПК, где
- **И** – информационный (лекционный) модуль,
- **П** – практический (лабораторный, интерактивный) модуль,
- **К** – контролирующий (тестовый) модуль.

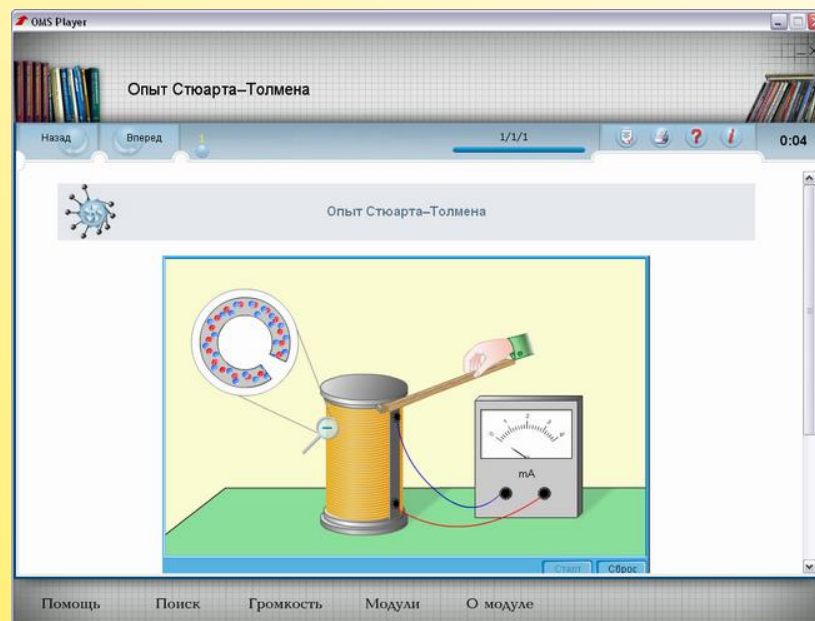


# Электронные образовательные ресурсы –

- специальным образом сформированные блоки (модули) разнообразных информационных ресурсов, предназначенные для использования в учебном (образовательном) процессе, представленные в **электронном** (цифровом) виде и функционирующие на базе средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).



Принципиальным различием электронных образовательных ресурсов (ЭОР) от цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) является наличие в первом случае компонента **ИНТЕРАКТИВНОСТИ.**



# ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Эффективность использования электронных образовательных ресурсов в учебном процессе обеспечивается наличием следующих **возможностей**:



- **Мультимедийность**
- **Моделирование**
- **Интерактивность**



# Федеральные коллекции:

- **Федеральный Центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)**

- <http://www.fcior.edu.ru>





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ



- КАТАЛОГ
- СЕРВИСЫ
- О ПРОЕКТЕ
- ФОРУМ
- МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

## ПРОСМОТР РЕСУРСОВ

Для воспроизведения электронных учебных модулей, размещенных в каталоге сайта, может потребоваться установка свободно распространяемого программного обеспечения – [проигрывателя ресурсов](#).

- [Установить проигрыватель ресурсов версии 1.0 \(8216 Кб\) для ОС Windows](#)
- [Установить проигрыватель ресурсов версии 2.2.2.138 \(33673 Кб\) для ALT Linux 4.1](#)  
[Инструкция по установке проигрывателя ресурсов для ALT Linux 4.1 \(618Кб\)](#)

## Каталог электронных образовательных ресурсов

<a href="#">Основное общее образование</a>	2 939
<a href="#">Среднее (полное) общее образование</a>	1 015
<a href="#">Начальное профессиональное образование</a>	2 211
<a href="#">Среднее профессиональное образование</a>	2 586
<a href="#">Дополнительное образование</a>	16

## НОВОСТИ

## О ПРОЕКТЕ

Проект федерального центра

## Статистика обращений к хранилищу ФЦИОР

ПОИСК:  
Например СИСТЕМА

Програ  
 Б  
 п  
Тип мод  
 И  
 п  
 К  
Ограни  
все

Сбро

# • Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов (ЕК ЦОР)

• <http://school-collection.edu.ru>



Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов - Mozilla Firefox

school-collection.edu.ru

Введите поисковый запрос, например: [теорема Пифагора](#)

КАТАЛОГ

КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

- Произведения искусства из собрания Государственной Третьяковской галереи
- Произведения искусства из собрания Государственного Русского музея
- Произведения искусства из фондов Государственного Эрмитажа
- Материалы Государственного исторического музея
- Русская классическая музыка
- Зарубежная классическая музыка

Показать все

МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Тематические подборки ЦОР по предметам
- Педагогическая мастерская
- Мастер-классы
- Методические материалы

КАТАЛОГ

→ КЛАСС

1 класс 2 класс 3 класс 4 класс  
5 класс 6 класс 7 класс 8 класс 9 класс  
10 класс 11 класс

→ ПРЕДМЕТ

- Русский язык
- Литература
- Иностранный язык
  - Английский язык
  - Испанский язык
  - Немецкий язык
  - Французский язык
- Математика
  - Алгебра
  - Геометрия
- Информатика и ИКТ
- История
- Обществознание
  - Экономика
  - Право
- Естествознание
- Природоведение
- География
- Биология
- Физика
- Химия
- Искусство
  - Музыка
  - Изобразительное искусство
- Мировая художественная культура
- Технология
- Основы безопасности жизнедеятельности

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все ресурсы Коллекции предназначены только для некоммерческого использования в системе образования Российской Федерации.

Подробнее смотрите [Пользовательское соглашение](#)

ЭОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Коллекция модулей для коллективной работы

НОВОСТИ

14.03.2012 Почти треть студентов к 2020г сможет перейти на прикладной бакалавриат  
Лента новостей: [Новости образования](#)

14.03.2012 На базе системы видеонаблюдения за выборами может быть создан канал для образовательного контента  
Лента новостей: [Новости образования](#)

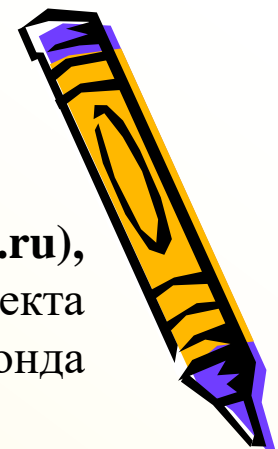
14.03.2012 Конференция

RU 22:51 14.03.2012





## ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

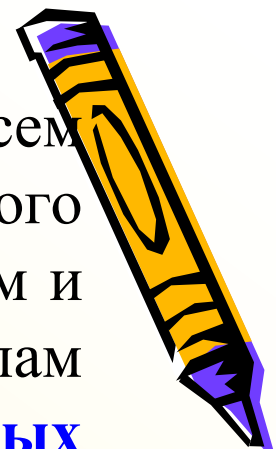


В 2006 году был запущен портал ([www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru)), объединяющий ресурсы, созданные в рамках проекта «Информатизация системы образования» Национального фонда подготовки кадров.

- **Цель создания портала** – сосредоточение в одном месте и предоставление доступа к широкому набору современных обучающих средств, предназначенных для преподавания и изучения различных учебных дисциплин.
- Хранилище предоставляет всем заинтересованным участникам образовательного процесса **бесплатный и свободный** (в техническом и правовом отношении) доступ к учебным материалам Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов, все ресурсы которой предназначены только для некоммерческого использования в системе образования Российской Федерации.
- В настоящее время в хранилище Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов, функционирующем на базе дата-центра ФГУ ИТТ «Информика», размещено **более 110 тысяч ресурсов** практически по всем школьным предметам.



- Хранилище предоставляет всем заинтересованным участникам образовательного процесса **бесплатный и свободный** (в техническом и правовом отношении) доступ к учебным материалам **Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов**, все ресурсы которой предназначены только для некоммерческого использования в системе образования Российской Федерации.
- В настоящее время в хранилище **Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов**, функционирующем на базе дата-центра ФГУ ГНИИ ИТТ «Информика», **размещено более 110 тысяч ресурсов практически по всем школьным предметам.**



# РОССИЙСКИЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ ([www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru))

был создан в 2002 году и за время своего существования успешно развивался как в плане предоставляемых сервисов, так и с точки зрения информационного наполнения.

Одним из основных компонентов портала является

## **Каталог интернет-ресурсов,**

содержащий аннотированные описания образовательных интернет-ресурсов для дошкольного и общего (среднего) образования, дополнительного образования детей, повышения квалификации педагогов и методистов.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

