



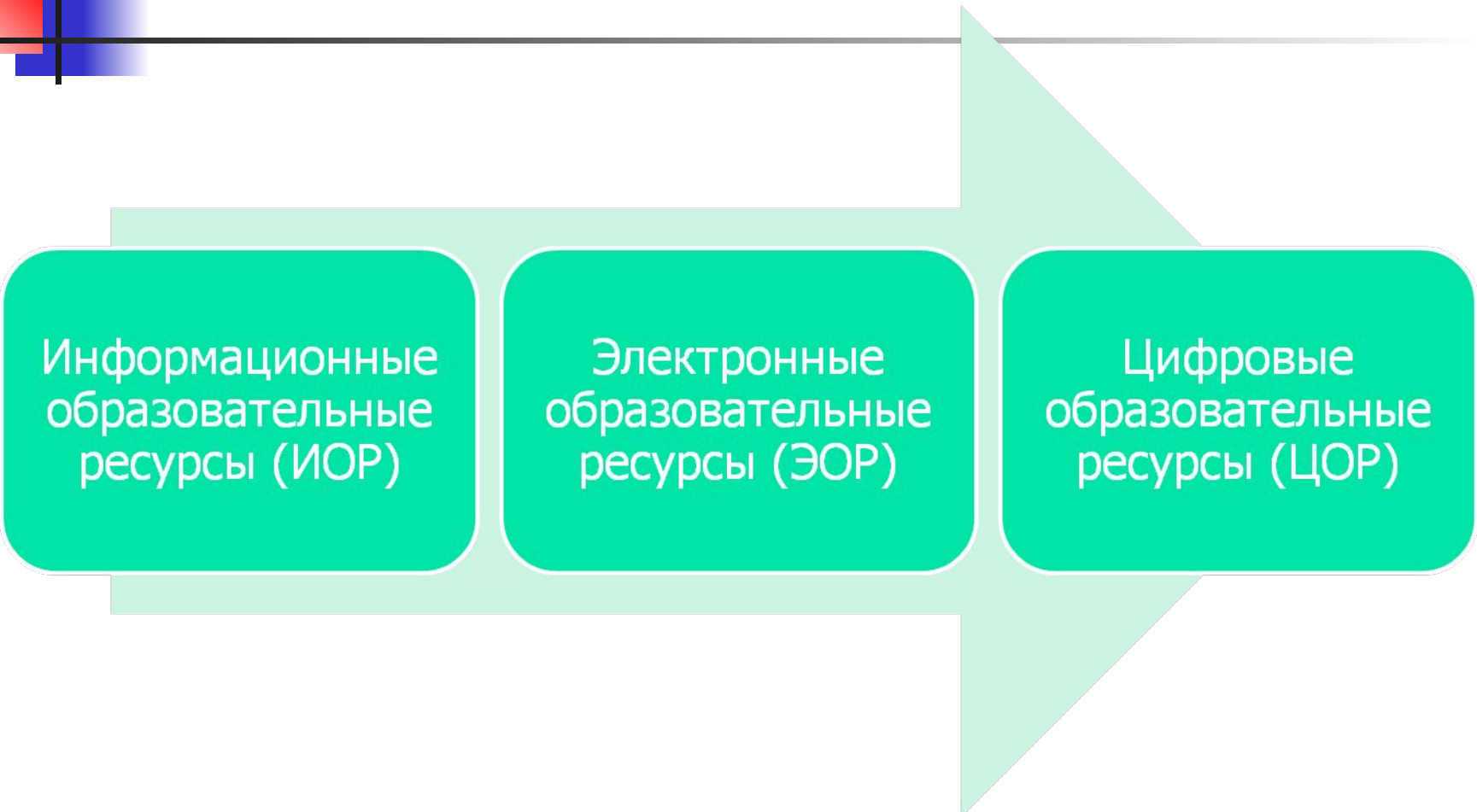
МУ ИМЦ «Екатеринбургский Дом Учителя»

**Цифровые образовательные
ресурсы (ЦОР)
в системе информационных
образовательных ресурсов (ИОР)**

900igr.net



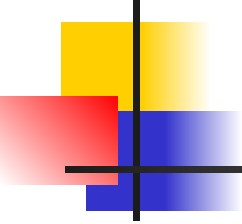
Ресурс (образовательный) - запас, источник, средство, возможность для осуществления процесса (образовательного)



Информационные
образовательные
ресурсы (ИОР)

Электронные
образовательные
ресурсы (ЭОР)

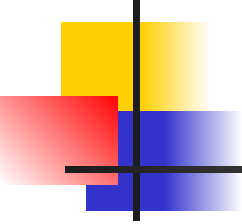
Цифровые
образовательные
ресурсы (ЦОР)



Информационные образовательные ресурсы (ИОР)

- Печатные издания
- Картографические объекты на печатной основе
- Электронные образовательные ресурсы
- Цифровые образовательные ресурсы
- Интернет-ресурсы

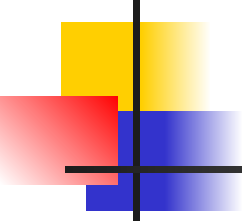
Информационные ОР объединяют электронные и цифровые ОР



Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)

ЭОР - это представленные в цифровой форме фотографии, видеофрагменты, статические и динамические модели, объекты виртуальной реальности и интерактивного моделирования, картографические материалы, звукозаписи, символьные объекты и деловая графика, текстовые документы и иные учебные материалы(электронные приложения), необходимые для организации учебного процесса.

Электронные ОР включают в себя цифровые ОР



Цифровые образовательные ресурсы (ЦОР)

ЦОР - образовательный ресурс представляет собой законченный интерактивный мультимедиа продукт, направленный на достижение дидактической цели или на решение определенных учебных задач.

Главное качество ЦОР, отличающее его от других ИОР и ЭОР, заключается в интерактивном характере. ЦОР предусматривает активное участие обучающегося в процессе использования ресурса.



Классификация цифровых образовательных ресурсов

- **Федеральные образовательные ресурсы**
 - <http://www.alleng.ru/>
 - <http://fcior.edu.ru/catalog/meta/3/p/page.html>
 - <http://school-collection.edu.ru/>
 - http://katalog.iot.ru/pdf/Catalog_vol1.pdf
- **Региональные образовательные ресурсы**
- **Учебное книгоиздание и образовательная пресса**
- **Конференции, выставки, конкурсы, олимпиады**
- **Инструментальные программные средства**
- **Электронные библиотеки, словари, энциклопедии**



Пример ЦОР по физике

**Виртуальные лабораторные работы по физике. 7–9 класс.
Программно-методический комплекс**

Разработчик – «Новый Диск».

Предметная область – естествознание

Предмет – физика

Пользователь

Программа адресована преподавателям и учащимся 7–9 классов общеобразовательных и специализированных учебных заведений.

Адрес сайта: <http://school-db.informika.ru> (единая коллекция ЦОР)

Найти материал в разделе «Физика. 7 класс. Интерактивные лабораторные работы».



Требования к современным ЦОР

- соответствовать содержанию действующего ФГОС
- ориентироваться на современные формы обучения, обеспечивать высокую интерактивность и мультимедийность обучения;
- обеспечивать возможность уровневой дифференциации и индивидуализации обучения;
- организовывать виды учебной деятельности;
- обеспечивать использование самостоятельной как индивидуальной, так и групповой работы;



Требования к современным ЦОР

- содержать варианты учебного планирования , предполагающего модульную структуру;
- основываться на достоверных материалах;
- превышать по объему соответствующие разделы учебника;
- полноценно воспроизводиться на заявленных технических платформах;
- иметь удобный интерфейс и средства навигации.



Функции ЦОР для педагога

- демонстрация цифровых объектов;
- использование виртуальных лабораторий и интерактивных моделей учебного комплекта в режиме фронтальных лабораторных работ;
- компьютерное тестирование;
- возможность оперативного получения дополнительной информации;
- развитие творческого потенциала учащихся.



Функции ЦОР для учащихся

- Организация и проведение индивидуальной, исследовательской, творческой работы учащихся на уроке;
- Помощь при подготовке домашних заданий;
- Повышение учебных интересов;
- Автоматизированный самоконтроль;
- Помощь в организации обучения в удобном темпе и на выбранном им уровне усвоения материала;
- Большая база объектов для подготовки выступлений, докладов, рефератов, презентаций.



Учителям физики

приглашаем на мастер-класс учителя физики Берсеневой Лидии Петровны «Использование ЦОР для учебного процесса, дистанционного обучения и проектной деятельности учащихся»

15 марта в 16.00 в МУ ИМЦ
«Екатеринбургский Дом Учителя»