



МУ ИМЦ «Екатеринбургский Дом
Учителя»



ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ПО ГЕОГРАФИИ

Составитель Долгорукова С.В., руководитель ГПА учителей географии
г.Екатеринбурга, учитель географии и биологии высшей категории
МБОУ гимназия № 2



В начале 90-х годов появились первые электронные интерактивные доски. Пионером стала компания Microfield Graphics (США) с электронной интерактивной доской SoftBoard



Первым производителем электронных интерактивных досок, который обратил внимание на образовательный сектор, была компания Smart.

Виды интерактивных досок по применяемым технологиям

ИД с сенсорной технологией

ИД с инфракрасной технологией

ИД с электромагнитной технологией



ИД с сенсорной технологией

В основе лежит резистивная матрица - двухслойная сетка из тончайших проводников, разделенных воздушным зазором, которая вмонтирована в пластиковую поверхность интерактивной доски.

Интерактивная доска с сенсорной технологией реагирует на прикосновение пальца (или любого другого предмета) как нажатие компьютерной мыши.



ИД с электромагнитной технологией

В электромагнитных интерактивных досках используется технология, основанная на свойстве электромагнитных волн передаваться сквозь изоляционные материалы. В качестве передатчика электромагнитных волн используется пишущее устройство, которым может быть либо специальный электронный карандаш, который часто называют электронным стилусом



ИД с инфракрасной технологией

Используются инфракрасные устройства, выполняющие роль приемника и передатчика, в результате чего на поверхности интерактивной доски образуется невидимая горизонтально-вертикальная сетка. При прикосновении электронным маркером или любым другим предметом к поверхности интерактивной доски, инфракрасный луч из LED-источника блокируется и приемник не получает сигнал. Таким образом, определяются координаты точки и передаются на компьютер для дальнейшей обработки



Электронные интерактивные доски становятся средством для организации групповой работы учащихся. Впервые возможность использования двух электронных стилусов стала предлагать компания Hitachi в интерактивных досках Starboard. В настоящее время многие производители интерактивных досок используют эту возможность и предлагают два электронных стилуса. В интерактивных досках Polyvision epo с электронными стилусами на интерактивной доске могут работать одновременно три ученика.





ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

КАТАЛОГ
КОЛЛЕКЦИИ
ИНСТРУМЕНТЫ
ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ
НОВОСТИ
КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: [пересечение прямых](#)

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](#)

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
- Литературное чтение
- Окружающий мир

[Показать все](#)

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Подробнее смотрите [Пользовательское соглашение](#)

ГОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Комиссия по модернизации и технологическому развитию экономики России

Коллекция моделей для коллективной работы

НОВОСТИ

21.03.2011 Правительство РФ намерено существенно увеличить зарплаты учителей
Лента новостей: [Новости образования](#)

21.03.2011 Сердюков: абитуриентов военный вузов надо тестировать дополнительно
Лента новостей: [Новости образования](#)

21.03.2011 Новый закон об образовании не должен привести к ухудшению ситуации в отечественном образовании
Лента новостей: [Новости образования](#)

21.03.2011 Фурсенко: закон "Об образовании" будет внесен в ГД до конца года
Лента новостей: [Новости образования](#)

21.03.2011 Коллонтай: опыт создания стандарта для старшеклассников не удался
Лента новостей: [Новости образования](#)

21.03.2011 Международная научно-практическая конференция "Информатизация образования - 2011"
Лента новостей: [Выставки, конференции](#)

21.03.2011 Концерт компьютерных презентаций школьников по

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С КОЛЛЕКЦИЕЙ

ОБЛАКО ТЕГОВ

[Деепричастный оборот](#)
[Саросены](#)
[Плазмозлиз](#)
[Объем тетраэдра](#)
[Площадь квадрата](#)
[Мицурин](#)
[Талочка](#)
[Пифагор](#)
[Животные степей](#)
[Числительные](#)
[Терония](#)
[Фасиса](#)
[Аполони](#)
[Приметы](#)
[Закон Кулона](#)
[Эпоха Просвещения](#)
[Площадь трапеции](#)
[Умножение дробей](#)
[Апполония](#)
[Прогресс](#)
[Механическая энергия](#)
[Сила тяжести](#)

Он-лайн туры для сметливых!

<http://school-collection.edu.ru/>



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

КАТАЛОГ СЕРВИСЫ О ПРОЕКТЕ ФОРУМ МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Настройка, Адаптация, Обновления

ПРОСМОТР РЕСУРСОВ

Для воспроизведения электронных учебных модулей, размещенных в каталоге сайта, необходимо установить на компьютере свободно распространяемое программное обеспечение – [просмотрщик ресурсов](#)

- Установить просматриватель ресурсов версии 1.0.0.51 (8.216 KB) для ОС Windows
- Установить просматриватель ресурсов версии 2.2.2.338 (326.73 KB) для ALT Linux 6.3
- Инструкция по установке просматривателя ресурсов для ALT Linux 6.1 (6.1 KB)

Каталог электронных образовательных ресурсов

Основное общее образование	9 209
Среднее (полное) общее образование	5 378
Начальное профессиональное образование	5 461
Среднее профессиональное образование	5 268



СТАТИСТИКА ОБРАЩЕНИЙ К ХРАНИЛИЩУ ФЦИОР

	Среднемесячный
Всего	1 561 365
За текущий год	325 670
За текущий месяц	66 567
За текущую неделю	3 691
За сегодня	3 632

[Скачать статистику посещений портала ФЦИОР \(PDF\)](#)

НОВОСТИ

В соответствии с письмом Министерства образования и науки РФ от 27 сентября 2010 года на сайте ФЦИОР размещены информационный ФЦИОР «Республиканский мультимедиа центр» и «Республиканский просматриватель ресурсов для ALT Linux».

ФЦИОР «Республиканский мультимедиа центр» – проект, осуществляемый в соответствии с ФЦИОР электронными образовательными ресурсами в среде ALT Linux.

21.03.2011 Некачественная оптимизация на мобильных устройствах / [Новости ВУЗов](#)

21.03.2011 Минималка вечерней статистики мультимедиа на мобильных устройствах / [Новости ВУЗов](#)

21.03.2011 О проведении проверки по соблюдению законодательства в области образования в Кантис-Гуаньшань автономном округе / [Юридические новости системы образования](#)

21.03.2011 Андрей Фурсов: Новые образовательные стандарты должны формироваться на основе

О ПРОЕКТЕ

Проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) направлен на распространение электронных образовательных ресурсов и сервисов для всех уровней и ступеней образования. Сайт ФЦИОР обеспечивает каталогизацию электронных образовательных ресурсов различного типа за счет использования единой информационной модели метаданных, основанной на стандарте LOM.

В последнее время получили распространение открытые образовательные модульные мультимедиа системы (ОМС), объединяющие электронные учебные модули трех типов: информационные, практические и контрольные. Электронные учебные модули создаются по тематическим элементам учебны предметов и дисциплин. Каждый учебный модуль автономен и представляет собой законченный интерактивный мультимедиа продукт, нацеленный на решение определенной учебной задачи. Для воспроизведения учебного модуля на компьютере требуется предварительно установить специальный программный продукт – ОМС-плеер.

Технологическая платформа ФЦИОР представляет собой современный программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий надежное хранение образовательных ресурсов, беззастойное функционирование сервисов и приложений. Платформа ФЦИОР используется для размещения сервисов, рекомендованных к использованию образовательными учреждениями:

- сайты школ – сервис, предоставляющий возможность создания и сопровождения сайта учебного заведения с использованием конструктора сайтов;
- электронная почта – сервис, предоставляющий учебному заведению – пользователи сервиса «сайты школ» доступ к электронной почтовой почте;
- поддержка пользователей – сервис, ориентированный на решение проблем пользователей, возникающих при использовании ресурсов и сервисов ФЦИОР.

ФИЛЬТРЫ

Тип модуля - все

- Информационный
- Практический
- Контрольный

Ограничения доступности

ВСЕ

ВЫБОР РЕДАКЦИИ

[Каталог Н.А. Воевода "Древняя Греция", Россия, 1890](#)

[Система А.И. Мухомов "Таблицы и таблицы" "Система А.И. Мухомов", Санкт-Петербург, Россия, 1936](#)

[Лекции профессора "Техника теплотехники на автомобильных двигателях" \(университетской системы\)](#)

[Законченность системы](#)

[Ссылки](#)

Региональные представительства ФЦИОР

В соответствии с безвозмездным договором 309 от 04.03.2010 заключенным в регионе, в настоящее время ФГУ ФЦИОР ИТТ «Информация, коммуникации и Интернет» Проект по созданию региональных представительств ФЦИОР в семи регионах – в Ставропольском крае (Ставрополь), Краснодарском крае (Краснодар), Свердловской области (Свердловск), Челябинской области (Челябинск) и Башкортостане (Уфа) успешно реализуется. В соответствии с договором, целью проекта – обеспечение доступа для жителей образовательных учреждений к образовательным ресурсам ФЦИОР посредством локализации регионального портала.

<http://eor.edu.ru/>



ПРОСМОТР РЕСУРСОВ

Для воспроизведения электронных учебных модулей, размещенных в каталоге сайта, необходимо установить на компьютере свободно распространяемое программное обеспечение – [проигрыватель ресурсов](#).



[Установить проигрыватель ресурсов версии 1.0.0.91 \(8216 Кб\) 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 \(618Кб\)](#)



ФИЛЬТРЫ

Тип модуля - все

- Информационный
- Практический
- Контрольный

Классы общеобразовательной школы

все

Характер обучения

все

Ограничения доступности

все

Ограничения доступности

все

все

Нарушенное восприятие цветов

Пониженная острота зрения

Сниженный слух



Основное общее образование

Перечень учебных предметов (дисциплин)
общего образования[Классы общеобразовательной школы](#)[Биология](#) 1 195[География](#) 357[Естествознание](#) 499[Изобразительное искусство](#) 391[Иностранный язык](#) 724[История](#) 1 151[Литература](#) 86[Математика](#) 1 443[Музыка](#) 319[Обществознание](#) 191[Русский язык](#) 580[Технология](#) 676[Физика](#) 996[Химия](#) 593[Каталог](#) / [Основное общее образование](#) / [Перечень учебных предметов \(дисциплин\) общего образования](#)

Перечень учебных модулей по предметам (дисциплинам) общего образования

Всего ресурсов: 9 201

На странице: 10 20 40

[1915 год: время суровых испытаний](#)

Модуль позволяет изучить материал по теме "1915 год: время суровых испытаний" и закрепить основные исторические понятия и термины.

[загрузить](#) (1.48 МБайт)тип: И, скачиваний: 1821
версия: 1.0.3.0 от 19.03.2009[A person who can do many things well. Dialogue. II](#)

Модуль предназначен для развития умений аудирования, чтения и говорения по теме A person who can do many things well

[загрузить](#) (2.12 МБайт)скачиваний: 1260
версия: от 26.11.2007[A person who can do many things well. Exercise 1. П](#)

Модуль предназначен для введения и активизации лексического материала по теме A person who can do many things well

[загрузить](#) (385 КБайт)скачиваний: 619
версия: от 26.11.2007[A person who can do many things well. Exercise 2. П](#)

Модуль предназначен для совершенствования умений аудирования и чтения по теме A person who can do many things well

[загрузить](#) (1.31 МБайт)скачиваний: 414
версия: от 26.11.2007[A person who can do many things well. Exercise 3. П](#)

Модуль предназначен для активизации лексического материала по теме A person who can do many things well

[загрузить](#) (388 КБайт)скачиваний: 349
версия: от 26.11.2007[A person who can do many things well. Exercise 4. К](#)

Модуль предназначен для проверки уровня сформированности лексических навыков по теме A person who can do many things well и грамматических навыков по теме Времена, а также умения письма

[загрузить](#) (290 КБайт)скачиваний: 377
версия: от 26.11.2007[ABC. Exercise 1. II](#)

Модуль предназначен для предъявления алфавита

скачиваний: 1059

Основное общее образование

Перечень учебных предметов (дисциплин) общего образования

[Классы общеобразовательной школы](#)

Биология	1 195
География	357
Естествознание	499
Изобразительное искусство	391
Иностранный язык	724
История	1 151
Литература	86
Математика	1 443
Музыка	319
Обществознание	191
Русский язык	580
Технология	676
Физика	996
Химия	602

География

Всего ресурсов: **357**
На странице: **10 20 40**

[Агроклиматические ресурсы материков и их регионов. Практические задания](#)

Электронный учебный модуль «Агроклиматические ресурсы материков и их регионов. Практические задания». Модуль предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на практических занятиях по географии. Данный модуль также может быть использован для углубленного изучения предмета географии. В качестве практических упражнений предлагается пройти тест, ответить на вопросы следующих тематик: «Теплообеспеченность», «Использование агроклиматических ресурсов», «Климатические показатели», «Сочетание климатических показателей».

[загрузить](#) (6.61 МБайт)

тип: П, скачиваний: **63**
версия: 1.0.0.1 от 19.11.2009

[Адаптация человека к окружающей природной среде](#)

Электронный учебный модуль «Адаптация человека к окружающей природной среде». Модуль предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках географии на этапе объяснения нового материала или закрепления пройденного. Рассматриваемый модуль рассчитан для детей затрудняющихся в освоении предмета на базовом уровне. Целью данного модуля является узнать о способах воздействия природной среды на человека, познакомиться с тем, как люди приспосабливаются к окружающим условиям. Особое внимание уделено рассмотрению окружающей среды и ее влияния на человека, его культуру. Также рассматриваются понятие явления акклиматизации.

[загрузить](#) (4.61 МБайт)

тип: И, скачиваний: **49**
версия: 1.0.0.1 от 19.11.2009

[Алжир на политической карте \(для слабовидящих\)](#)

Электронный учебный модуль «Алжир на политической карте» предназначен для использования в образовательных учреждениях, на уроках географии, для применения в обучении слабовидящих учащихся. Использование учебного модуля эффективно на этапе объяснения нового материала или закрепления пройденного. Все мультимедийные объекты, используемые в содержании учебного модуля, имеют целостную форму, четкие очертания и реалистический цвет. Иллюстративный материал имеет звуковое сопровождение, возможность повторного прослушивания и увеличения объектов для подробного их рассмотрения. При просмотре и прослушивании видео и аудиофрагментов предоставлена возможность остановки. Учебная информация четко структурирована. Первая сцена содержит краткое иллюстрированное описание основного содержания, учебный план и вводную информацию по изучаемой теме. Вторая сцена располагает информацией о территориальных границах и их протяженности, гимне, гербе, флаге страны и плотности населения. Сцена содержит статью с дополнительной информацией по теме и справочную информацию о столице страны. Третья сцена - это Справочник с основными понятиями, встречающимися в ходе изучения темы и работы с модулем. С использованием ЭУМ «Алжир на политической карте» учащийся самостоятельно осваивает, моделирует полученные знания и формирует способность реализовать их в учебной деятельности.

[загрузить](#) (6.44 МБайт)

тип: И, скачиваний: **15**
версия: 1.0.3.5 от 18.06.2009

[Антропогенные изменения природных ландшафтов. Контрольные задания \(со специальными возможностями для слабовидящих\)](#)

Электронный учебный модуль «Антропогенные изменения природных ландшафтов». Модуль предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках географии на этапе контроля полученных знаний. Данный модуль оснащен специальными возможностями для слабовидящих. Модуль предполагает оценку знаний по некоторым вопросам в рамках рассматриваемой темы, а именно: «Типы антропогенно измененных ландшафтов», «Городской ландшафт», «Сельскохозяйственный ландшафт».

[загрузить](#) (3.16 МБайт)

тип: К, скачиваний: **15**
версия: 1.0.0.1 от 25.06.2010

МЕНЮ

- ГЛАВНАЯ
- МЕТОДИЧЕСКАЯ
- ПОРТФОЛИО УЧИТЕЛЯ
- ТЕМАТИЧЕСКОЕ
- РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
- ССЫЛКИ НА
- ПРЕЗЕНТАЦИИ К
- РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ
- ОЛИМПИАДА ПО
- МАТЕРИАЛЫ В
- ЕГЭ ПО ГЕОГРАФИИ
- ЦОРЫ ПО ГЕОГРАФИИ
- ФОТОАЛЬБОМ
- ПИШИТЕ МНЕ
- ФОРУМ

ЦОРЫ ПО ГЕОГРАФИИ

Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов
<http://school-collection.edu.ru/>

ГЕОГРАФИЯ 6 класс

Иновационные учебные материалы

- [«Географические обучающие модели»](#)
- [«География 6-10 классы»](#)
- [«География. Планета Земля». 6 класс](#)
- [«Картографическая лаборатория»](#)
- [«Соната. Мировая культура в зеркале музыкального искусства»](#)
- [«Учебный электронный конструктор по географии»](#)
- [География «Определители для практических работ»](#)

Инструменты учебной деятельности

- [Конструктор интерактивных карт с проверяемыми заданиями](#)
- [Тест-тренинг комплекс «Память»](#)
- [Школьная геоинформационная система для работы с цифровыми картами и космическими снимками](#)

Электронные издания

- [Журнал «Наука и жизнь»](#)
- [Энциклопедия "Кругосвет"](#)

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

- http://geo-teacher86.narod.ru/images/p25_mainppic.jpg - рисунок 1го слайда
- <http://ko.com.ua/img/ko/2007/37/024602.jpg> - интерактивная доска (слайд 4)
- http://www.delight2000.com/images/387751/sensor_board_270.jpg - сенсорная доска
- http://www.delight2000.com/images/387751/comm_gray_new.jpg - ИД с электромагнитной технологией
- <http://www.wiki.vladimir.i-edu.ru/>
- <http://www.histori.21415.edusite.ru/p12aa1.html> - Цифровые образовательные ресурсы учителей истории, обществознания, географии Ядринского района Чувашской республики