

Применение электронных образовательных ресурсов в учебном процессе



Электронный образовательный ресурс (ЭОР) – это учебный материал, предназначенный для образовательных целей и представленный в цифровой, электронной, «компьютерной» форме



Как и в традиционном обучении, современные электронные образовательные ресурсы (ЭОР) базируются на известных дидактических принципах и правилах:

Интерактивность.

Во время занятий учащийся должен выполнить ряд интерактивных действий: просмотр и прослушивание учебного материала, навигацию, их копирование, обращение к справочной системе, что способствует повышению эффективности сознания и памяти;

Практическая ориентированность.

По всем разделам и учебным модулям представлен мощный блок учебных заданий практической направленности



ЭОР– это хранилище информации, в котором можно найти почти все ответы на нужные нам вопросы. Данные хранилища насчитывают более 130 000 образовательных и социокультурных ресурсов, большая часть которых ориентирована на решение задач основного общего и среднего (полного) общего образования.

В этой связи рекомендуется максимально широкое использование в 5-11 классах электронной базы ресурсов федеральных образовательных порталов, предназначенных для некоммерческого использования в системе образования Российской Федерации.

ЭОР – это обучающая программная система комплексного назначения, обеспечивающая непрерывность и полноту дидактического цикла процесса обучения: теоретический материал, контроль уровня знаний и умений, информационно-поисковую деятельность, математическое и имитационное моделирование с компьютерной визуализацией, сервисные функции при условии осуществления интерактивной обратной связи.



Доступность

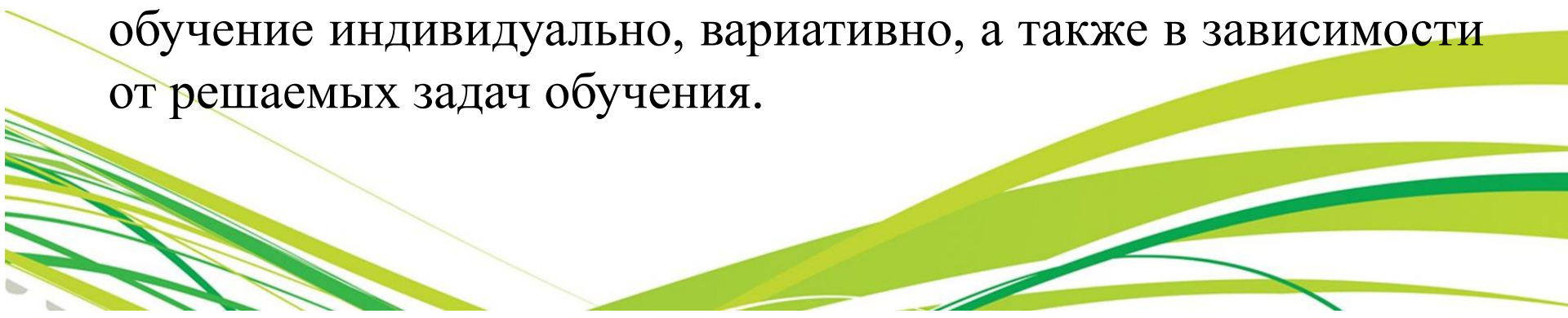
Методика изложения материала доступна для восприятия и позволяет осуществлять обучение, как с помощью учителя, так и самостоятельно;

Последовательность изложения

Диалоговый интерфейс, система ссылок позволяет инициировать любое обращение по пройденной или по последующей учебной информации, а также к любой справочной и энциклопедической информации;

Модульность и вариативность изложения

Материал разбит на учебные модули и микромодули. Модульность позволяет выстраивать преподавание и обучение индивидуально, вариативно, а также в зависимости от решаемых задач обучения.



Необходимо помнить, что применение инновационных процессов обучения заключается не только в повышении качества образования, но и в укреплении здоровья обучающихся и в создании психологического комфорта участникам образовательного процесса. Очень важно обеспечить сохранение здоровья детей при использовании ЭОР и компьютерных технологий.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.4.2.2821-10, продолжительность непрерывного использования в образовательном процессе технических средств обучения в 8-11 классах составляет:

просмотр статических изображений на учебных досках и экранах отраженного свечения - 25 минут;

просмотр телепередач - 30 минут;

просмотр динамических изображений на учебных досках и экранах отраженного свечения - 30 минут;

работа с изображением на индивидуальном мониторе компьютера и клавиатурой - 25 минут;



Виды и обучающие возможности ЭОР

Программные системы контроля знаний, к которым относятся опросники и тесты это быстрая удобная, беспристрастная и автоматизированная обработка полученных результатов.

Обучающие и развивающие игры содержат разнообразные задания, в процессе которых дети развивают пространственное воображение, память и тонкие двигательные навыки.

Электронные энциклопедии поддерживают удобную систему поиска по ключевым словам и понятиям; систему навигации на основе гиперссылок; возможность включать в себя аудио- и видеофрагменты.

Применение презентаций расширяет диапазон условий для креативной деятельности обучающихся и психологического роста личности, развивая самостоятельность и повышая самооценку. Презентации активно используются и для представления ученических проектов.



Преимущества применения ЭОР

ЭОР очень удобно классифицировать, материал представляется на экране компьютера, а не на бумаге. ЭОР имеют хорошо построенную нелинейную систему навигации в виде гипертекстов, целиком состоят из визуального или звукового фрагмента. Учебные материалы представляются множеством различных способов: с помощью графики, фото, видео, анимации и звука.

Таким образом, ЭОР представляет собой эффективный механизм, способствующий более быстрому запоминанию материала, благодаря активации зрительной, слуховой и моторной памяти. Тестовое содержание лекций позволяет обучающимся самостоятельно проверить уровень усвоения материала. Кроме того, ЭОР позволяют выполнять более полноценные домашние задания по предмету – от виртуального посещения музея до лабораторного эксперимента, и тут же провести аттестацию собственных знаний, умений и навыков.



Применение ЭОР на уроках позволяет повысить его эффективность, сделать занятия более наглядными и интересными. При помощи ЭОР стало возможным обогатить урок качественным иллюстративным материалом, показать те процессы и явления, которые отдалены от нас во времени и пространстве, моделировать химические процессы и явления, которые практически невозможно показать в школьной лаборатории, но они могут быть показаны с помощью компьютера.

Программы-тренажеры выполняют функции дидактических материалов и могут отслеживать ход решения и сообщать об ошибках.

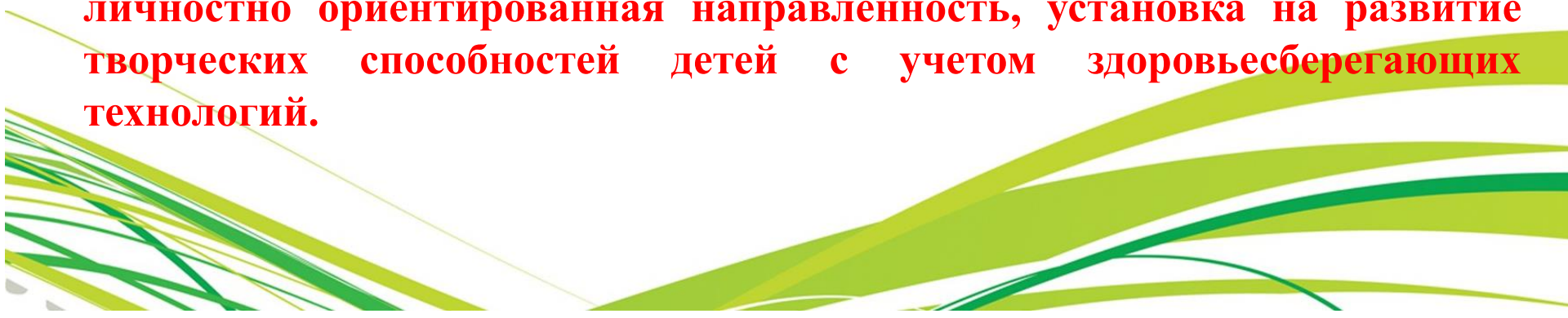
Системы виртуального эксперимента позволяют ученику проводить такие эксперименты, которые в реальности были бы невозможны по соображениям безопасности и по временным характеристикам.



Преимущества ЭОР по сравнению с другими средствами обучения

- Использование ЭОР позволяет организовать интересную внеурочную деятельность и внеклассную работу, обеспечить подготовку к ГВЭ, быстро и объективно проверить знания обучающихся. Для большинства учителей ЭОР являются самым надежным, быстрым, удобным комплексом для нахождения материала. С помощью ЭОР учитель может вносить разнообразие в учебный процесс, что способствует активному восприятию материала.

Таким образом, электронные образовательные ресурсы и формируемая на их базе **новая информационно-образовательная среда** имеют немалый потенциал **для повышения качества обучения**. Однако он будет реализован в полной мере только в том случае, если обучение будет строиться с ориентацией на инновационную модель, важнейшими характеристиками которой являются **системно-деятельностный подход, личностно ориентированная направленность, установка на развитие творческих способностей детей с учетом здоровьесберегающих технологий.**



Ссылки на ЭОР лучших образовательных практик

<https://fipi.ru/gve/gve-9>

The screenshot shows the website of the Federal Service for Supervision of Education and Science (Rosobrazduchenie) and the Federal Institute of Pedagogical Measurements (FIPU). The page is titled "ГВЭ-9" (GVE-9) and is part of the "ГВЭ" (GVE) section. The website features a navigation menu with links to "О нас", "ЕГЭ", "ОГЭ", "ГВЭ", "Навигатор подготовки", "Методическая копилка", "Журнал ФИПИ", and "Услуги". Below the navigation menu, there are links to various resources, including "Открытый банк заданий ЕГЭ", "Открытый банк заданий ОГЭ", "Итоговое сочинение", "Итоговое собеседование", "Иностранцам", "Открытый банк оценочных средств по русскому языку", "Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности", and "ВПР 11". The main content area displays the title "ГВЭ-9" in large black letters. Below the title, there is a horizontal menu with links to "Русский язык", "Математика", "Физика", "Химия", "Информатика", "Биология", "История", "География", "Обществознание", and "Литература". A cookie notice is visible at the bottom of the page, stating: "Мы используем файлы cookies, чтобы сделать наш веб-сайт максимально полезным для Вас. ОК".

← Я ↻ fipi.ru ГВЭ-9 ★ 341 отзыв

Мои заявки Бесплатная система (28) Гимнастика д/ Сетевой Город. ОО Другие з

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»
ФИПИ

О нас ▾ ЕГЭ ▾ ОГЭ ▾ ГВЭ ▾ Навигатор подготовки ▾ Методическая копилка ▾ Журнал ФИПИ Услуги ▾

Открытый банк заданий ЕГЭ Открытый банк заданий ОГЭ Итоговое сочинение Итоговое собеседование Иностранцам

Открытый банк оценочных средств по русскому языку Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности ВПР 11

ФГБНУ «ФИПИ» → ГВЭ → ГВЭ-9

ГВЭ-9

Русский язык Математика Физика Химия Информатика Биология История

География Обществознание Литература

Мы используем файлы cookies, чтобы сделать наш веб-сайт максимально полезным для Вас. ОК

<http://e-learning.oblci.ru/moodle24/course/category.php?id=4>

Вы зашли г



В начало ► Курсы ► Образовательный контент

Поис

Навигация

В начало

- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- Мои курсы
- ▼ Курсы
 - ДО НСО
 - Специализированные классы естественно-научного и и...
- ▼ **Образовательный контент**
 - Информатика
 - Экономика и Право
 - Литература
 - География
 - Физика
 - Математика
 - Биология
 - Русский язык
 - Обществознание
 - Начальная школа
 - История
 - Иностранный язык
 - МХК
 - Химия
 - Спецкурсы
 - Курсы, разрабатываемые в 2016-2017 уч. году
 - Курсы в апробации
 - Курсы, разработанные в прошлые годы, не апробированные

Категории курсов:

Образовательный контент

Курсы образовательного контента региональной системы дистанционного обучения

Подкатегории

Информатика
Экономика и Право
Литература
География
Физика
Математика
Биология
Русский язык
Обществознание
Начальная школа
История
Иностранный язык
МХК
Химия
Спецкурсы
Курсы, разрабатываемые в 2016-2017 уч. году
Курсы в апробации
Курсы, разработанные в прошлые годы, не апробированные
Для методистов ОблЦИТ
Курсы, разрабатываемые в 2017-2018 уч. году

infourok.ru

Сеть творческих учителей www.it-n.ru

★ 3К ОТЗЫВОВ

Другие закла

Мои заявки Бесплатная систем (28) Гимнастика д Сетевой Город, О

ИНФОУРОК
ВЕДУЩИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ РОССИИ

Получите 30Р за публикацию своей разработки в библиотеке «Инфоурок»

Добавить материал

и получить бесплатное свидетельство о размещении материала на сайте infourok.ru

Скидка 60% Новинка!

О проекте Курсы ▾ Новости Библиотека Учителю ▾ Ученику ▾ Видеоуроки Онлайн-школа Репетиторы

Для педагогов

Попробуйте УМНЫЙ ПОИСК по курсам повышения квалификации и профессиональной переподготовки

988 курсов от 400 руб. Повышения квалификации 308 курсов от 1200 руб. Профессиональной переподготовки

Введите Ваш предмет или название курса . . .

Найти

Мой кабинет

Сообщения

Мой кошелёк

Кэшбэк (46 Р)

Баланс часов (0 ч.)

Инфоурок > Другое > Презентации > Сеть творческих учителей www.it-n.ru

Сеть творческих учителей www.it-n.ru

Другое Презентации

Скрыть

КАТАЛОГ РЕСУРСОВ

Общий каталог

Коллекции

Инструменты

Электронные издания

НОВОСТИ

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вопрос ответ

Глоссарий

Статистика

Карта сайта

МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Тематическая подборка ЦОР по предметам

Педагогическая мастерская

Мастер классы

Методические материалы

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



ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Введите поисковый запрос

НАЙТИ

Например: [романы Чайковского](#)

[Расширенный поиск](#)

Общий	Для учителей	Для учеников														
<table><thead><tr><th>ПРЕДМЕТ</th></tr></thead><tbody><tr><td>Русский язык</td></tr><tr><td>Литература</td></tr><tr><td>Иностранный язык</td></tr><tr><td>--- Английский язык</td></tr><tr><td>--- Немецкий язык</td></tr></tbody></table>	ПРЕДМЕТ	Русский язык	Литература	Иностранный язык	--- Английский язык	--- Немецкий язык	<table><thead><tr><th>КЛАСС</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 класс</td></tr><tr><td>2 класс</td></tr><tr><td>3 класс</td></tr><tr><td>4 класс</td></tr><tr><td>5 класс</td></tr></tbody></table>	КЛАСС	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс	<table><thead><tr><th>УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</th></tr></thead><tbody><tr><td>Выберите класс и предмет</td></tr></tbody></table>	УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Выберите класс и предмет
ПРЕДМЕТ																
Русский язык																
Литература																
Иностранный язык																
--- Английский язык																
--- Немецкий язык																
КЛАСС																
1 класс																
2 класс																
3 класс																
4 класс																
5 класс																
УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
Выберите класс и предмет																
ОЧИСТИТЬ ФОРМУ																



“Искусство –
это разговор о жизни

Борис Неменский
народный художник России, академик

РОССИЙСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ПОПУЛЯРНЫЕ ТЕМЫ ➤

<https://interneturok.ru/>



InternetUrok.ru



Войти

Домашняя школа — качественное образование у вас дома

Учителя, наставники, расписание, домашние задания и многое другое

[Узнать больше](#)



Уроки школьной программы

Видео, конспекты, тесты, тренажеры

Предметы

Классы

Поиск



Алгебра



Физика



Русский язык



Геометрия



Химия



Литература



Математика



Биология



История России



Информатика



География



Всеобщая история



Обществознание



Природоведение



Английский язык



ОБЖ



Окружающий мир



Чтение



Идеи и смыслы

