

## Электронные образовательные ресурсы ,к которым обеспечивается доступ обучающихся

Учить и учиться с интересом и максимальной эффективностью в современной школе уже сегодня можно с помощью электронных образовательных ресурсов нового поколения. Для обучающегося — это существенное расширение возможностей самостоятельной работы — заглянуть в любой музей мира, провести лабораторный эксперимент и тут же проверить свои знания.

### Что такое электронные образовательные ресурсы (ЭОР)?

Электронными образовательными ресурсами называют учебные материалы, для воспроизведения которых используются электронные устройства. В самом общем случае к ЭОР относят учебные видеofilмы и звукозаписи, для воспроизведения которых достаточно бытового магнитофона или CD-плеера. Наиболее современные и эффективные для образования ЭОР воспроизводятся на компьютере.

Иногда, чтобы выделить данное подмножество ЭОР, их называют цифровыми образовательными ресурсами (ЦОР), подразумевая, что компьютер использует цифровые способы записи/воспроизведения. Однако аудио/видео компакт-диски (CD) также содержат записи в цифровых форматах, так что введение отдельного термина и аббревиатуры ЦОР не даёт заметных преимуществ. Поэтому, следуя межгосударственному стандарту ГОСТ 7.23-2001, лучше использовать общий термин «электронные» и аббревиатуру ЭОР. Итак, электронные образовательные ресурсы, доступ к которым обеспечивается в ОО.

### Интернет - энциклопедии

Почему столько внимания мы уделяем энциклопедиям? Вообще, что такое энциклопедия? Ответ на этот вопрос можно получить из статьи, которая так и называется: «Что такое энциклопедия?». Но хотелось бы добавить несколько замечаний. Дело в том, что связь между Интернетом и энциклопедией гораздо более глубока, чем это может показаться при поверхностном взгляде. Интернет вырос из Энциклопедии, воспользовавшись выработанными ею принципами структурирования больших объёмов информации. Сеть внутренних и внешних ссылок, оплетающая бесформенную грудку разрозненных сведений, наполняющих любую энциклопедию, превращает её из печального кладбища мертвых знаний в эффективный и элегантный инструмент постижения мира. Интернет работает по такой же схеме. Только в случае «бумажной» Энциклопедии структурирующая сеть, образованная ссылками, — сугубо виртуальна, а в Интернете она дополнена более чем материальной Сетью — из меди, а теперь уже и из оптоволокна.

Очевидно, что сочетание Интернета и Энциклопедии совершенно естественно, а их совместная работа порождает дополнительные возможности эффективного поиска информации.

Есть два основных способа борьбы с поисковыми проблемами. Это, во-первых, предварительная обработка человеком данных, собираемых из Интернета. Во-вторых — активное участие в процессе поиска самого искателя информации. Оба этих способа реализованы в «Рубриконе», который незаметно для Вас делает ещё много полезной работы, например, размножает слова Вашего запроса во все позволительные для них в русском языке формы, чтобы ничего не упустить при поиске. Большой коллектив профессиональных редакторов «Рубрикона» постоянно пополняет обширную базу данных о ресурсах Интернета. А составленный ведущими российскими специалистами Российской государственной библиотеки подробнейший тематический рубрикатор делает уточнение границ поиска.

РУБРИКОН — информационно-энциклопедический проект компании «Русс портал», в рамках которого пользователь впервые получает одновременно удобный инструмент поиска лучших ресурсов сети Интернет и доступ к полным электронным версиям важнейших

энциклопедий и словарей, изданных за последние сто лет в России. Прежде всего, это «Большая советская энциклопедия» (БСЭ). Здесь публикуется текст её последнего, третьего издания, вышедшего в 1969-1979 годах. Уже сегодня пользователь также найдет на сервере несколько энциклопедических изданий: «Иллюстрированный энциклопедический словарь» (1998), «Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона» (1890-1906), Малая медицинская энциклопедия, «Толковый словарь живого великорусского языка» Владимира Даля (1863-1866), «Рок-энциклопедию» Сергея Кастальского (1998), Энциклопедический словарь «История Отечества», Энциклопедический словарь «Всемирная история», Всемирный биографический энциклопедический словарь, Популярная художественная энциклопедия, Энциклопедия «Москва» и другое.

#### **Универсальные справочные ресурсы**

*Российская информационная сеть. Словари*

<http://dictionaries.rin.ru/>

Сайт содержит более 50 словарей по разным областям деятельности: экономике, праву, технике, медицине, искусству и т.д.

#### **Википедия**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

Русскоязычная часть свободной многоязычной энциклопедии, включающая свыше 163 тысяч статей. Англоязычная версия содержит более 1 млн. 700 тыс. статей. Википедия позволяет найти обширную информацию по теме: статьи энциклопедии снабжены примечаниями, ссылками на печатные источники и ресурсы Интернета.

#### **Мир словарей**

<http://mirslovarei.com/>

Коллекция словарей и энциклопедий по разным областям знаний: экономический, политический, социологический, юридический, медицинский, строительный и т.д. Всего свыше 30 названий.

#### **Универсальная энциклопедия Кирилла и Мефодия**

[http://mega.km.ru/bes\\_98/content.asp](http://mega.km.ru/bes_98/content.asp)

Коллекция энциклопедий. Разделы: "Общество, экономика и политика"; "Страны, континенты, океаны"; "Животный и растительный мир"; "История"; "Искусство и литература"; "Наука" и пр. Более 10 энциклопедий, 130 тыс. статей, 30 тыс. иллюстраций. Поиск темам и ключевым словам.

#### **Yandex. Энциклопедии**

<http://encycl.yandex.ru>

Энциклопедии и словари распределены по разделам: "Общие", "Экономика и финансы", "Общество", "Право", "Интернет", "Естественные науки", "Страны и города". Всего пользователям предлагается около 20 справочных ресурсов - электронные версии известных печатных изданий и сетевые источники.

### *Энциклопедия "Кругосвет"*

<http://krugosvet.ru>

Сайт создан в помощь школьникам и студентам. Основные разделы: история, гуманитарные науки, культура и образование, медицина, наука и техника, науки о Земле, страны мира, спорт. Поиск ведется по одному или по всем разделам одновременно.

### *Энциклопедии Mail.ru*

<http://enc.mail.ru/>

Сайт содержит "Российский энциклопедический словарь", "Всемирный биографический энциклопедический словарь", энциклопедии "Всемирная история", "Мифы народов мира", "Народы и религии мира".

### *Глоссарий.ru*

<http://glossary.ru>

Служба тематических толковых словарей. На сайте представлено более 4000 глоссариев на экономические, биологические, технические и смежные темы. Простая система поиска.

### *Словари и справочники*

<http://www.vusnet.ru/biblio/dict.aspx>

Большая коллекция словарей по различной тематике: русскому языку, информатике, экономике, бизнесу, строительству, маркетингу, искусству, политологии, архитектуре, нумизмату. Поиск возможен по всем словарям сразу.

### *Словари, справочники, энциклопедии*

<http://www.lebed.com/slovo.html>

Огромная коллекция ссылок на сетевые справочные ресурсы по гуманитарным наукам, медицине, программированию и пр.

### *Люди*

<http://www.peoples.ru>

Свыше 300 биографий известных людей из области науки, политики, экономики, искусства, спорта.

### *Русский биографический словарь*

<http://www.rulex.ru/>

Основу настоящего словаря составляют статьи из Энциклопедического Словаря издательства Брокгауз и Ефрон и Нового Энциклопедического Словаря. В словаре содержится почти 15 000 биографий деятелей российской истории и культуры, а также статьи о русских полумифических и фольклорных персонажах, материалы тома "Россия", включающие обзоры российской истории, российской политической, правовой и финансовой систем, статьи по истории культуры и науки и т.д., написанные выдающимися учеными начала XX века.

### *Мир энциклопедий. Энциклопедии online*

<http://www.encyclopedia.ru/internet.html>

Интернет-версии энциклопедических изданий на русском языке (универсальных, отраслевых, региональных, специальных и персональных).

*Словари, энциклопедии и справочники в Интернете*

<http://www.psychosophia.ru/main.php?level=24&cid=2>

Автор сайта предлагает большое количество ссылок на справочные Интернет-ресурсы по самым разным темам и областям знаний. Поиск по алфавиту названий.

**Источник информации:** <http://www.aonb.ru>

**Коллекции электронных образовательных ресурсов**

Под цифровым образовательным ресурсом (ЦОР) понимается информационный источник, содержащий графическую, текстовую, цифровую, речевую, музыкальную, видео-, фото- и другую информацию, направленный на реализацию целей и задач современного образования.

В одном цифровом образовательном ресурсе могут быть выделены информационные (или информационно-справочные) источники, инструменты создания и обработки информации, управляющие элементы.

Цифровой образовательный ресурс может быть представлен на CD, DVD или любом другом электронном носителе, а также опубликован в телекоммуникационной сети.

Центральным хранилищем электронных образовательных ресурсов нового поколения является Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР).

**Адреса ФЦИОР в Интернет:** <http://fcior.edu.ru>, <http://eor.edu.ru> (обратите внимание: стандартной аббревиатуры **www** в адресах ФЦИОР нет!)

Важно значительное положительное влияние использования цифровых ресурсов в обучении на развитие у обучающихся творческого, теоретического мышления, а также формирование, так называемого, операционного мышления, направленного на выбор оптимальных решений. Электронные образовательные ресурсы позволяют выполнить дома значительно более полноценные практические занятия – от виртуального посещения музея до лабораторного эксперимента, и тут же провести аттестацию собственных знаний, умений, навыков.

«Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collection.edu.ru/>

## Российские общеобразовательные порталы и сайты

Минобрнауки.рф - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации.



<http://edu.ru> - Федеральный портал: Российское образование. Каталог образовательных интернет-ресурсов. Учебно-методическая библиотека.



<http://www.school.edu.ru/> - Российский общеобразовательный портал. Каталог интернет-ресурсов: дошкольное образование; начальное и общее образование; дистанционное обучение; педагогика; повышение квалификации; справочно-информационные источники.

**ЕДИНОЕ ОКНО**  
ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

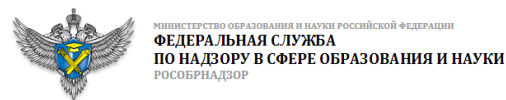
[window.edu.ru](http://window.edu.ru) - Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Тематический каталог образовательных ресурсов.



<http://ege.edu.ru/> - "Портал информационной поддержки Единого Государственного экзамена" Новости. Нормативные документы. Демоверсии. Предварительные результаты ЕГЭ.



<http://www.fipi.ru/> - ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений. ЕГЭ - контрольно измерительные материалы (демо ЕГЭ); Федеральный банк тестовых заданий (открытый сегмент); Научно-исследовательская работа; Повышение квалификации.



[obrnadzor.gov](http://obrnadzor.gov) - "Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки". - Официальные документы. Надзор. Контроль качества образования (ЕГЭ). Лицензирование. Аттестация.



edunews - "Все для поступающих" Основные разделы портала: Школьникам и дошкольникам; Абитуриентам и студентам; Экзамены и тесты; Дополнительное образование. Тематические ссылки на образовательные ресурсы и сами учебные материалы на сайте.



newseducation.ru - "Большая перемена" Здесь вы сможете узнать обо всем самом важном и интересном, о самом волнующем и наболевшем, о грустном и веселом, о серьезном и не очень... Словом, обо всем-всем-всем, что происходит сегодня в этом бескрайнем бушующем море под названием "Образование"!!!!

### Перечень электронных образовательных ресурсов школьной библиотеки

№	Наименование	класс
1	Виртуальная лаборатория Химия. 8 кл.	8
2	Виртуальная лаборатория Химия 9кл.	9
3.	Химия. Интерактивные творческие задания.8-9.	8-9
4.	Биология. Интерактивные творческие задания.7-9.	7-9
5.	физика Интерактивные творческие задания.7-9	7-9
6.	Виртуальные лабораторные работы по физике.7-9	7-9
7	Учись голосовать	
8	Биология человек 8кл	8
9	Биология.растения.6 кл.	6
10	Биология .животные.7 кл.	7
11	Биология.9 кл.	9
12	География в школе.австралия.океания	
13	География в школе.азия	
14	География в школе.австралия	
15	География в школе.австралия	
16	География в школе.австралия	
17	География России	
18	Энциклопедия животных	

19	КД математика	5-6 (5)
20	КД математика	5-6 (6)
21	КД автономный конструктор сайтов ОУ	
22	Кд биология растения, бактерии	6
23	КД Биология	7
24	КД биология	9
25	КД Введение в экономику. книга 1	9-11
26	КД Введение в экономику. книга 2	9-11
27	Кд Атанасян геометрия	7-9
28	КД Геометрия. дополнительные главы	7-9 (8)
29	КД Геометрия. дополнительные главы	1-9 (9)
30	КД Информатика и ИКТ	8
31	КД Информатика и ИКТ	9
32	КД История гос. и народов России	6
33	КД История гос. и народов России	7
34	КД История гос. и народов России	8
35	КД История гос. и народов России Ч.1	9
36	КД история древнего мира	5
37	КД история средних веков	6
38	КД Обществознание. Человек и общество Ч.1	
39	КД Обществознание. Человек и общество Ч.2	
40	КД Русский язык, теория. Практика	5-9 5
41	КД Русский язык, теория. Практика	2008
42	КД Русский язык, теория.	5-9

	Практика	7
43	КД Русский язык, теория. Практика	5-9 8
44	КД Русский язык, теория. Практика	5-9 9
45	Кд Технология. Прекрасное рядом	1
46	Кд Технология. Прекрасное рядом	2
47	Кд Технология. Прекрасное рядом	3
48	КД Габриелян. Химия.	8
49	КД Габриелян. Химия.	10
50	КД Габриелян. Химия.	11
51	КД Подборка цифровых ресурсов из нац. кол. ч	
52	Автоматизированная информационная система МАРК-СОЛ.	
53	Природа. Человек. общество.	
54	Математика и конструирование	
55	Большая энциклопедия 2007	
56	Энциклопедия животных 2006	
57	Алгебра выпуск 2	7-9
58	Алгебра и начало анализа	10-11
59	Информатика	9-11
60	Математика выпуск 2	5-6
61	обществознание	8-11
62	Русская литература	8-11
63	Физика часть 1	7-9
64	Физика часть 2	7-9
65	Хрестоматия по литературе	7-11
68	Лабораторные работы по физике	8
69	Видеозадачник по физике ч.1-2	7-11
70	Экспериментальные задачи лабораторного физического практикума	9-11



71	Марк-sgl для школьных библиотек	
72	Воспитательный процесс в школе ч.1	
73	Воспитательный процесс в школе ч.2	
74	Борокко	
75	Московский Кремль	
76	Музыкальный класс	1-4
77	Императорский эрмитаж	
78	Уроки алгебры (Кирилл и Мефодий)	9
79	Репетитор по литературе (Кирилл и Мефодий)	11
80	Репетитор русскому языку (Кирилл и Мефодий)	11