


# Открытые образовательные ресурсы на базе информационных технологий и систем




Умбетов У.  
д.т.н., профессор  
Ректор университета «Болашак» г.Кызылорда,  
Казахстан

- 
- **Сегодня в мире осуществляются глубокие преобразования в преподавании и обучении. Создаются богатые коллекции учебных материалов в Интернете, открытые и безвозмездные для каждого пользователя.**
  - **Формируется мир, в котором каждый человек планеты не только имеет доступ к знаниям всего человечества, а и может сделать собственный вклад в эти ресурсы.**
  - **Выстраивается новая педагогика, в которой преподаватели вместе со студентами создают новое знание, углубляя собственные компетенции.**

# OPEN SOURCE

- **Катализатором развития образования в информационном обществе (общество, основанное на знаниях) может послужить новая тенденция, которая получила название Open Source.**
- **Под этим понимается как открытый доступ к использованию и разработке как образовательных ресурсов, так и программного обеспечения различного назначения.**



**Причины, по которым учебным заведениям в целом необходимо отдать предпочтение повсеместному использованию e-learning:**

**Во-первых, возможность интенсивного роста Казахстанского образования в рыночных условиях;**  
**Во-вторых, технологии e-learning являются залогом того, что люди могут коммерциализировать свои знания;**  
**В-третьих, без e-learning невозможно воплощение философии «Обучения в течение всей жизни».**



**Открытые образовательные ресурсы (ООР) создаются учебными и научными организациями, информационными агентствами, профессиональными ассоциациями и объединениями, государственными и межправительственными структурами**

# Открытые образовательные ресурсы (ООР) включают:

- учебные материалы на электронных носителях;
- электронные учебные издания;
- электронные учебники;
- виртуальные лаборатории и лабораторные работы;
- электронные учебно-методические комплексы отдельных учебных дисциплин
- электронные учебно-методические комплексы специальностей.

# Массачусетский технологический институт (МТИ)

- На веб-сайте Массачусетского технологического института, который входит в десятку лучших университетов США, по программе «MIT OpenCourseWare» («Открытые курсы МТИ») размещены более 500 дистанционных курсов по 33 специальностям — от радиоэлектроники и самолетостроения.

# Российская система образования

**Электронные образовательные ресурсы, находящиеся в открытом доступе в сети Интернет и представленные в следующих информационных системах:**





# Российские электронные образовательные ресурсы

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР, <http://eor.edu.ru>);
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР, <http://school-collection.edu.ru>);
3. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (ИС "Единое окно" <http://window.edu.ru>);
4. Ресурсы, описания которых находятся на Федеральном портале "Российское образование" (<http://www.edu.ru>).


# Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР, <http://eor.edu.ru>)

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - Mozilla Firefox




Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

← → ↻ × 🏠 <http://eor.edu.ru/> Google

Windows Media Windows Бесплатная почта Н... Настройка ссылок



**ФЦИОР**  
МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Главная Каталог Поиск Поддержка Помощь Ссылки

### Описание сайта для нового пользователя

ФЦИОР обеспечивает доступность и эффективность использования электронных образовательных ресурсов для всех уровней и объектов системы образования РФ. ФЦИОР реализует концепцию "единого окна" для доступа к любым электронным образовательным ресурсам системы образования РФ и предоставление единой современной технологической платформы для существующих и вновь создаваемых электронных образовательных ресурсов.

Данный портал является окном доступа к центральному хранилищу электронных образовательных ресурсов (ЭОР), обеспечивающего хранение 6 типов ЭОР:

- 1. Электронные учебные модули Открытых Мультимедиа Систем (ОМС)
- 2. Электронные учебные модули Виртуальных Коллективных Сред (ВКС)
- 3. ЭОР на локальных носителях
- 4. Текстографические сетевые ЭОР
- 5. ЭОР на базе flash-технологий
- 6. ЭОР на базе java-технологий

Несмотря на различные характеристики, все ЭОР описываются с помощью единой информационной модели метаданных, основанной на стандарте LOM. Единая модель описания ЭОР позволяет использовать единые механизмы для организации их хранения и доступа к ним. Доступ к ЭОР организуется через **Каталог** ЭОР и средства **Поиска**.

Раздел **Помощь** содержит разнообразную

### Контакты

Уважаемые пользователи!

В целях повышения эффективности работы с электронными образовательными ресурсами просим отправлять Ваши *замечания или пожелания* по электронному адресу службы технической поддержки ФЦИОР.

Телефон: +7 (495) 151-75-01  
**Обращаем Ваше внимание на то, что с 4 июня по 4 июля 2008 года в связи с заменой АТС компанией МГТС телефон службы технической поддержки работать не будет.**  
**Просьба присылать вопросы и замечания по электронной почте.**

Почтовый адрес: Россия, г. Москва, ул. Часовая д. 21Б.  
 Адрес электронной почты: [support-fcior@informika.ru](mailto:support-fcior@informika.ru)

Обращаем ваше внимание, что плеер ОМС, предоставляющий возможность проигрывания ЭОР, также как и сами ЭОР, являются отдельными программными продуктами.

В целях *скорейшей реакции на проблемы*, связанные с использованием данных программных продуктов, просим Вас все пожелания и замечания направлять непосредственно разработчикам, по указанным электронным адресам:

	Организация	E-mail
<b>Разработчики плеера ОМС</b>	Государственное научное учреждение "Республиканский мультимедиа центр"	mmedia@rnmс.ru
<b>Биология, Природоведение</b>	Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена	postmaster@herzen.spb.ru
Бесплатная почта Н...	Инициативная группа	effes@intunet.spb.edu.ru

### Вход в систему

ИД пользователя:

Пароль:

Не зарегистрирован? [Регистрация](#)

### Статистика обращений к хранилищу ФЦИОР

Открыть документ:

Готово

пуск | Входящие - Оу... | Пермь | Microsoft Power... | Осин.doc - Micr... | Федеральный ц... | RU | 15:07

# Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР, <http://eor.edu.ru>)

1. Обеспечивает доступность и эффективность использования электронных образовательных ресурсов для всех уровней и объектов системы образования РФ.
2. ФЦИОР реализует концепцию "единого окна" для доступа к любым электронным образовательным ресурсам системы образования РФ и предоставляет единую современную технологическую платформу для существующих и вновь создаваемых электронных образовательных ресурсов.

# Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) нового поколения

Представляют собой открытые образовательные модульные мультимедиа системы (ОМС), в которых:

1. Унифицированы архитектура, программные средства воспроизведения, пользовательский интерфейс
2. Обеспечена возможность вносить изменения в содержание ресурса;
3. Обеспечен сетевой доступ к высокоинтерактивному, мультимедийно-насыщенному контенту



# Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

<http://window.edu.ru>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

← → ↻ × 🏠 🌐 http://window.edu.ru/ 🔍 Google

Windows Media Windows Бесплатная почта Н... Настройка ссылок

**ГЛАВНАЯ** КАТАЛОГ БИБЛИОТЕКА ФОРУМ НОВОСТИ ГЛОССАРИЙ ПОРТАЛЫ О ПРОЕКТЕ

## ЕДИНОЕ ОКНО

ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

**ВХОД / РЕГИСТРАЦИЯ**

**ПОИСК:**   [Расширенный поиск](#)

Искать в  Каталоге  Библиотеке  С учетом морфологии русского языка [Помощь](#)



### О проекте

Целью создания информационной системы "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" является обеспечение свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов, электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования и к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. [Подробнее...](#)

### Каталог

**Библиотека**

#### ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

-  **Гуманитарное и социальное образование**
-  **Математика и**

#### ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Астрономия
- Биология
- География
- Здоровье, физическая культура и спорт
- Иностранный язык

### Новости образования

- 12.06.08** «НИУР» подвел итоги Всероссийского конкурса студенческих работ в области социальных, гуманитарных и естественных наук / [Мероприятия](#)
- 11.06.08** В Югре обсудят вопросы экологического образования / [Мероприятия](#)
- 11.06.08** Министерство образования и науки РФ сократит количество филиалов вузов, дающих некачественное образование / [Национальный проект "Образование"](#)
- 11.06.08** Бюджетные места в вузах – смена акцентов / [Национальный проект "Образование"](#)
- 11.06.08** Конкурсы выпускных квалификационных работ в НГТУ / [Мероприятия](#)
- 11.06.08** IX Всероссийский конкурс «Инженер года - 2008» / [Мероприятия](#)

Готово

пуск 🔍 🗂️ >> 📧 Входящие - Оу... 📁 Пермь 🖨️ Microsoft Power... 📄 Microsoft Word 🌐 Единое окно до... EN ⏪ ⏩ 15:19



# Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

<http://window.edu.ru>

- ИС "Единое окно" объединяет в единое информационное пространство электронные ресурсы свободного доступа для всех уровней образования в России.
- Целью является обеспечение свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования и к ресурсам системы федеральных образовательных порталов.

# Ресурсы Информационной системы "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

<http://window.edu.ru>)

- В разделе [Библиотека](#) представлено более 17 000 учебно-методических материалов, разработанных и накопленных в системе федеральных образовательных порталов, а также изданных в университетах, ВУЗах и школах России.
- В [Каталоге](#) хранится более 40 000 описаний образовательных интернет-ресурсов, систематизированных по дисциплинам профессионального и предметам общего образования, типам ресурсов, уровням образования и целевой

# Негативные факторы тормозящие процесс внедрения ООР :

- недостаточном количестве отлаженная система в разработке, накоплении и практическом использовании разрозненных информационных ресурсов педагогического назначения ;
- практическая невозможность универсальной подготовки педагогических кадров, способных комплексно использовать преимущества информационных технологий в учебной, внеучебной и организационно-педагогической деятельности;
- устаревшая материально-техническая база;
- слабая информационная компетентность профессорско-преподавательского состава в целом;
- загруженность преподавателей и, как следствие, малая доля с их стороны инициативности и креативности и т.д.

# Приоритеты развития Открытых Образовательных Ресурсов

- **Повышение осведомленности**
- **Появление образовательных сообществ или сетей**
- **Укрепление потенциала**
- **Устойчивость**
- **Гарантия качества**
- **Защита авторского права**
- **Обеспечение поддержки обучения**
- **Финансирование**
- **Доступность**
- **Проведение исследований**
- **Стандартизация**
- **Создание технологического инструментария**
- **Создание нормативной базы**
- **Оценка результатов обучения**

**Благодарю за внимание!**

***WWW.KBU.KZ***