

Абрамов А.Г., Булакина М.Б., Сигалов А.В., Князева С.Ю.

Abramov A.G., Bulakina M.B., Sigalov A.V., Knyazeva S.Yu.

## **ПОРТАЛ «ЕДИНОЕ ОКНО» КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕПОЗИТОРИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, РАЗМЕЩАЕМЫХ СО СВОБОДНЫМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ**

## **PORTAL "SINGLE-ENTRY WINDOW" AS A PLATFORM FOR AN REPOSITORY OF EDUCATIONAL MATERIALS PUBLISHED UNDER FREE LICENSES**

*sigalov@run.net*

*Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций  
г. Санкт-Петербург*



*В докладе рассматривается проект создания хранилища учебно-методических материалов, создаваемых в вузах и размещаемых в открытом доступе со свободными лицензиями. Данный проект реализуется как совместная инициатива Государственного научно-исследовательского института информационных технологий и телекоммуникаций "Информика" и Института ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании.*

*The paper provides information on a pilot project aimed at setting up a Russian-language repository of Open Educational Resources (OER) developed for higher education institutions. The resources will be available under open licenses (Creative Commons family or other free licenses). This is a joint project of the State Institute of Information Technology and Telecommunications INFORMIKA and the UNESCO Institute for Information Technologies in Education (IITE).*

Доклад посвящен пилотному проекту по созданию и информационному наполнению русскоязычного репозитория открытых образовательных ресурсов (ООР) — в первую очередь, учебно-методических материалов, ориентированных на сферу высшего профессионального образования. Данный совместный проект Государственного научно-исследовательского института информационных технологий и телекоммуникаций "Информика" (<http://www.informika.ru>) и Института ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании (<http://ru.iite.unesco.org>) подготовлен в рамках Меморандума о взаимопонимания между ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» и ИИТО ЮНЕСКО, подписанного в 2012 году. Главной отличительной особенностью данного репозитория является то, что все ресурсы будут размещаться под свободными лицензиями (лицензии семейства Creative Commons или, возможно, иные свободные лицензии) [1].

С целью оптимизации затрат на техническую реализацию проекта используется программно-технологическая платформа портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» («Единое окно», <http://window.edu.ru>). Данный портал – образовательный интернет-проект, основными задачами которого являются систематизация и предоставление свободного доступа к русскоязычным электронным образовательным ресурсам [2]. Проект выполняется ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» с 2005 года, получены свидетельства о регистрации средства массовой информации, о государственной регистрации базы данных и программы для ЭВМ.

Основной компонент портала – электронная библиотека, содержащая в свободном доступе более 30 тысяч полнотекстовых электронных версий изданий учебного назначения, подготовленных преимущественно в российских вузах и других образовательных и научных учреждениях. Ресурсы портала являются высоко востребованными: посещаемость составляет в среднем 50–70 тысяч посетителей в сутки; суммарный «электронный тираж» материалов библиотеки – более 5 млн. экземпляров в год.

Набор атрибутов, описывающих размещенные в библиотеке портала «Единое окно» материалы, включает: наименование публикации; список авторов; аннотацию; библиографическую ссылку; год издания; сведения о

поставщике материала (вуз/факультет/кафедра, библиотека, издательство и др. со ссылкой на веб-сайт); перечень разделов многоуровневого рубрикатора, к которым отнесен данный материал. В качестве базового формата хранения материалов используется формат pdf. Имеющиеся средства поиска позволяют формировать выборки материалов по разделам рубрикатора в сочетании с атрибутно-контекстным поиском по названию, автору, аннотации, году издания, организации-поставщику. Наряду с использованием внутренних поисковых средств портала, предоставляется возможность производить полнотекстовый поиск в файлах материалов с помощью встроенных поисковых сервисов Google и Яндекс.

На сегодняшний день заключены соглашения с несколькими десятками вузов о передаче неисключительных прав на размещение крупных порций материалов в библиотеке «Единого окна», тысячи разрешений получены по электронной почте от руководителей факультетов, кафедр и отдельных преподавателей. Однако используемый подход к информационному наполнению электронной библиотеки нельзя признать в полной мере соответствующим российскому законодательству об авторских и смежных правах (часть IV ГК РФ). Все ресурсы портала являются свободно доступными для пользователей, но их правовой статус, в частности допускаемые возможности использования, остаются неопределенными.

Для создания репозитория учебно-методических материалов, размещаемых со свободными лицензиями, проводится расширение функционала портала «Единое окно», предусматривающее модификацию структуры базы данных, метаописаний ресурсов, интерфейсов пользователя и администратора с учетом ряда требований, предъявляемых к репозитарию ООР. Результатом такой работы по модификации прикладного программного обеспечения станет отдельный сайт, предоставляющий доступ к репозитарию ООР и использующий базовое системное программное обеспечение, а также основную часть прикладного программного обеспечения портала «Единое окно». Поддержка этого сайта будет осуществляться на серверах, обеспечивающих работу «Единого окна» и размещенных в дата-центре ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика».

В создаваемом репозитории ООР реализуется ряд новых сервисов для пользователей и администраторов системы, в дополнение к имеющимся на портале «Единое окно». В частности, в набор метаданных, описывающих ресурс, будет включен тип свободной лицензии, в соответствии с которой он размещен. Предлагаемые типы лицензий с соответствующими описаниями будут включены в базу данных (с возможностью добавления и редактирования). Выбор типа лицензии, его отображение на карточках ресурсов, поиск по заданному типу лицензии будут реализованы путем соответствующей доработки интерфейсов пользователя и администратора.

Будет также предусмотрена возможность придания статуса ООР с выбранным типом лицензии ресурсам, уже представленным на портале «Единое окно» (как публикациям, размещенным в электронной библиотеке, так и интернет-ресурсам, внесенным в каталог). Это позволит избежать

повторного ввода информации и дублирования в случаях, когда авторы/правообладатели ресурсов, уже представленных в «Едином окне», будут давать согласие на размещение своих материалов со статусом ООР.

Информационное наполнение репозитория ООР предполагается проводить как путем размещения достаточно объемных порций ресурсов, предоставляемых вузами или их отдельными структурными подразделениями (факультеты, кафедры), так и за счет ресурсов, предлагаемых «поштучно» отдельными преподавателями-посетителями сайта. В первом случае будет использоваться механизм «пакетного» размещения ресурсов с использованием xml-импорта. Во втором случае – загрузка ресурсов и их описаний через веб-интерфейс. Авторы-владельцы ресурсов будут иметь возможность управления своими ресурсами через соответствующий веб-интерфейс, т. е. вносить дополнения и исправления в ресурсы и их описания, для чего будет реализована подсистема управления правами доступа к ресурсам.

Для поддержки различных категорий пользователей будут подготовлены и размещены на сайте методические материалы для авторов ресурсов, демонстрационно-обучающие материалы по работе с сайтом, а также реализованы консультации посетителей сайта и обсуждение ресурсов в режиме веб-форумов.

Важной составляющей данного проекта является деятельность, направленная на широкое информирование о проекте научно-образовательного сообщества в России и странах СНГ, продвижение идеологии открытых образовательных ресурсов, мотивацию вузов и отдельных преподавателей к размещению ресурсов в репозитории ООР. Соответствующая деятельность ведется Институтом ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании в рамках проекта ИИТО «Открытые образовательные ресурсы» ([http://ru.iite.unesco.org/knowledge\\_services/open\\_educational\\_resources/](http://ru.iite.unesco.org/knowledge_services/open_educational_resources/)), выполняющимся с 2010 года, и включает проведение конференций, семинаров, совещаний руководителей образования и экспертов, подготовку и публикацию обзорных и аналитических материалов [3].

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Использование лицензий CreativeCommons в Российской Федерации. Аналитический доклад / Под ред. Ю.Е. Хохлова; Институт развития информационного общества. – М., 2011. – 94 с.
2. Абрамов А.Г., Булакина М.Б., Сигалов А.В. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: информационное наполнение и использование в учебном процессе // Дистанционное и виртуальное обучение, 2011. №8. - С. 65-80.
3. СНГ на пути к открытым образовательным ресурсам. Аналитический обзор / Институтом ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании. – М., 2011. - 240 с.