

Д.Н. Барсуков, А.А. Карасик

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ УМКД КАФЕДР  
НА ПЛАТФОРМЕ MICROSOFT SHAREPOINT 2010**

*BarsukovDmitrij@gmail.com, kalexweb@yandex.ru*

*Российский государственный профессионально-педагогический университет,  
Екатеринбург*

*The article briefly discusses the information system, which was designed in the Russian State Vocational Pedagogical University and provides storage, organization and delivery of electronic teaching materials.*

Современные высшие учебные заведения обычно предоставляют большое количество образовательных программ, включающих множество учебных дисциплин, каждая из которых должна быть обеспечена учебно-методическим комплексом, соответствующим установленным требованиям к составу, содержанию и актуальности его компонентов. Регулярный контроль выполнения этих и всех прочих условий, а также традиционный выпуск печатных копий такого большого количества документов представляют собой довольно сложные и затратные задачи. Ещё одной важной задачей является предоставление студентам возможности получения всей необходимой учебно-методической литературы в электронном варианте через Интернет, что позволит оперативно довести до них актуальные версии учебных материалов и сократить затраты на тиражирование печатных изданий. В настоящее время доступ к информации и совершение разнообразных действий через сеть являются обычным делом, а непредоставление таких возможностей становится очевидным проявлением неуважения к клиенту.

В связи с вышеуказанными задачами возникает потребность в сетевой информационной системе, позволяющей вывести на качественно новый уровень процессы, связанные хранением, систематизацией и доставкой учебно-методических комплексов дисциплин (УМКД). К основным возможностям систем такого рода следует отнести следующие:

1. Систематизированное централизованное хранение всех электронных УМКД с поддержкой механизма версионности и контролем доступа.
2. Быстрый, простой, круглосуточный доступ через Интернет к актуальным УМКД без необходимости тиражирования печатных изданий для каждого студента.
3. Построение для специалистов учебно-методического управления отчётов для контроля обеспеченности предоставляемых образовательных программ учебно-методическими комплексами, их актуальности с возможностью выборки дисциплин по кафедрам.
4. Оперативное получение, добавление и обновление файлов УМКД.

Внедрение системы позволит существенно упростить процесс доставки учебно-методического обеспечения участникам учебного процесса, позволит более гибко и эффективно производить обновление материалов, а также обеспечит своевременный контроль наличия необходимого обеспечения по всем читаемым дисциплинам и позволит осуществить своевременное планирование деятельности кафедр в данном направлении.

В Российском государственном профессионально-педагогическом университете (РГППУ) была разработана подобная система на платформе Microsoft SharePoint 2010 [1]. Достоинством проекта разработки данной системы можно считать сокращение срока и

сложности разработки за счёт использования стандартных возможностей платформы SharePoint, которые включают в себя:

1. Настройку безопасности доступа к данным на уровне сайтов, разделов сайта, списков данных, библиотек документов, папок списков данных и библиотек документов, а также отдельных элементов и документов;
2. Хранение версий элементов списков и файлов в библиотеках;
3. Возможности настраиваемого отображения данных с сортировкой, пэйджингом, фильтрацией и группировкой.

Потребность в разработке своей системы возникла в силу необходимости учета специфики формата хранения учебных планов в базе данных Университета и для обеспечения интеграции с модулями Информационно-образовательной среды РГППУ (ИОС) [2].

При разработке Информационной системы управления электронными УМКД кафедр наряду с использованием стандартных компонентов, предоставляемых средой Microsoft SharePoint, был реализован ряд оригинальных технических решений:

1. Был разработан специальный тип поля данных SharePoint, предназначенный для хранения в свойствах элементов списков и файлов библиотек данных из внешних источников, которыми, например, могут служить базы данных Microsoft SQL Server. Такой тип поля позволяет при настройке списка/библиотеки указать произвольный запрос, который будет использоваться для выбора идентификатора записи и её значения из внешнего источника данных. Хранение не только значения, но и уникального идентификатора позволяет устанавливать взаимно-однозначное соответствие между внутренними и внешними данными, что может быть полезно, например, для процедуры обновления данных. Функция обновления уже встроена в данный компонент.

Хранилище ЭУМКД - 02001.docx

Правка

Сохранить Отмена Вставить Вырезать Копировать Удалить элемент

Сохранение Буфер обмена Действия

Тип файла \* Рабочая программа

Титул

Номер 02001  
Код файла с ведущими нолями

Кафедра \* Кафедра высшей математики

Дисциплина Математика

или временная дисциплина

Введите временную дисциплину, если не удалось найти дисциплину в поле выбора выше. Воспользуйтесь меню-подсказкой или введите свое значение

Формы обучения \*  
 Очная  
 Заочная  
 Очно-заочная

Стандарт \* ФГОС 2010

Все специальности

Перечень профилей и специальностей

- 030300.62 Психология
- 030300.68 Психология
- 030300.68 Психология: Магистерская программа "Организационная психология"
- 030300.68 Психология: Магистерская программа "Психология развития"
- 030300.68 Психология: Магистерская программа "Юридическая психология"
- 033400.62 Теология (культура конфессии (православие))
- 034300.62 Физическая культура (спортивный менеджмент)
- 034300.62 Физическая культура (физкультурно-оздоровительные технологии)
- 034700.62 Документоведение и архивоведение (документоведение и документационное обеспечение управления)

Добавить Удалить

051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Подъемно-транспортное оборудование

051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Сертификация, метрология и управление качеством в м...

051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Технологии и технологический менеджмент в сварочном

051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Технология и оборудование машиностроения

051000.62 Профессиональное обучение (металлургия): Технология и менеджмент в металлургических производствах

051000.62 Профессиональное обучение (транспорт): Сервис и эксплуатация автомобильного транспорта

Год издания \* 2 011

Примечания

Рис. 1. Форма описания файла УМКД

2. Реализован шаблон хранилища и формы описания УМКД (см. рис. 1) как библиотеки документов SharePoint. В отличие от обычных библиотечных систем, предусматривающих ввод кодов классификаторов, авторов, названия, ключевых слов и пр., в метаданных файлов УМКД прежде всего указываются кафедра, дисциплина, специальности, формы обучения, что позволяет тесно связать их с учебным процессом.

3. Для отображения, поиска, обновления УМКД в удобной форме разным категориям пользователей разработаны веб-части и страницы, встраиваемые в интерфейс ИОС. Аутентифицированный на сайте ИОС студент получает весь предназначенный ему состав УМК дисциплины, просто выбрав её из списка дисциплин своего учебного плана (см. рис. 2).

**Мои образовательные программы**

**Характеристика**

- **Название:** 351400 Прикладная информатика (в экономике): Информационные системы в производственном менеджменте
- **Форма обучения:** очная (дистанционная)
- **Срок обучения:** 5 лет
- **Квалификация выпускника:** Информатик-экономист
- **Год утверждения:** 2000

**Дисциплины учебного плана**

Дисциплина	Форма контроля	Оценка
<b>Семестр : 1</b>		
Алгебра и геометрия	Экзамен	
Введение в специальность	Зачет	
<b>Иностранный язык</b>	<b>Зачет</b>	
Информатика и программирование	Зачет	
История экономики и экономических учений	Зачет	
Логика	Экзамен	
Отечественная история	Экзамен	
Русский язык и...		

**Состав ЭУМКД**

**Иностранный язык**

**Рабочая программа**

- 6842.doc (немецкий)
- 6843.doc (английский)
- 6844.doc (французский)
- 4713.doc (немецкий язык)
- 4715.doc (английский)
- 4718.doc (французский)

**Метод. реком. для сам. работы**

- 4155.rtf (Кандидатский экзамен для аспирантов и соискателей)
- 3035.doc (Немецкий язык)
- 3036.doc (Английский язык)
- 3069.doc (Французский)
- 4338.rtf (практикум по грамматике)
- 4434.doc (практикум по грамматике)

**Задания и МУ для практических занятий**

- 5627.doc (английский. Грамматика (теоретический минимум). Часть III)
- 5628.doc (английский. Часть I)
- 5629.doc (английский. Грамматика (практика). Часть II)

Рис. 2. Представление состава УМКД для студента

Внутри локальной сети университета каждому доступен анонимный доступ к коллекции УМКД с несложной формой поиска. Для сотрудников же, которым необходим специальный доступ к хранилищу УМКД, имеется страница, где дополнительно доступен поиск по кафедре, есть возможность обновления и добавления УМКД, просмотра настраиваемых отчётов об обеспеченности образовательных программ.

### **Библиографический список**

1. SharePoint. Collaboration Software for Enterprise. URL: <http://sharepoint.microsoft.com/en-us/Pages/default.aspx> (дата обращения: 01.03.2012).

2. Карасик А.А. Информационно-образовательная среда РГППУ: интегрированное пространство пользователей // Инновации в профессиональном и профессионально-педагогическом образовании: тезисы докладов 16-й Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2010. С. 70-71.