

Омельченко Светлана Владимировна
Южно-Уральский государственный университет
Филиал в г.Озерске
svom@mail.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ GOOGLE ДИСК ПРИ СОЗДАНИИ БИБЛИОТЕКИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ЗАОЧНИКОВ

***Аннотация.** Статья посвящена вопросам подбора учебных и методических материалов для студентов заочной формы обучения по информатике и организации совместного доступа к ним. В качестве инструмента доступа предлагается использовать облачные технологии хранения данных, обладающие возможностью неограниченной доступности, в том числе и с мобильных устройств. В статье анализируются предпосылки создания методической библиотеки и описывается опыт ее создания с помощью сервисов Google Диск.*

***Ключевые слова:** облачные технологии, совместный доступ, библиотека.*

***Дисциплины:** педагогика, информатика.*

Информатизация образования в настоящее время является необходимым условием поступательного развития общества. Совершенствование информационных технологий занимает важное место среди многочисленных новых направлений развития образования. Оно нацелено на развитие инфраструктуры, а именно информационной среды образовательного учреждения, что предполагает внедрение и эффективное использование новых информационных сервисов. Важная роль новых информационных технологий в образовании состоит в том, что они не только выполняют функции инструментария, используемого для решения отдельных задач, но и придают качественно новые возможности обучению, стимулируют развитие дидактики и методики, способствуют созданию новых форм обучения и образования. С развитием компьютерных средств и внедрением их в образовательный процесс у его участников появляются новые возможности, реализуются новые подходы [1].

Проникновение виртуализации в Интернет на фоне бурного развития web-сервисов привели к широкому распространению концепции облачных вычислений. Общепринятое определение таково: «Облачные вычисления (cloud computing) это модель предоставления повсеместного и удобного сетевого доступа по требованию к общему пулу конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, сетей, серверов, систем хранения,

приложений и сервисов), которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами и/или обращениями к провайдеру услуг» [2].

Одним из направлений информатизации является создание виртуальных электронных библиотек, позволяющих студентам (особенно – студентам заочной формы обучения) получать быстрый доступ к учебным и методическим материалам и ресурсам. В настоящий момент электронные библиотеки не уступают по количеству изданий обычным фондам. Это обстоятельство приводит к тому, что в такой библиотеке, как правило, много дублирующих друг друга пособий по различным дисциплинам, в том числе по информатике и информационным технологиям, и студентам-заочникам трудно ориентироваться в этом многообразии. Еще одним существенным недостатком большинства электронных библиотек является отсутствие поддержки мобильных устройств, которые находят все большее распространение среди аппаратных средств доступа в интернет.

В связи с этим, была поставлена задача – внедрить облачные технологии для создания учебной и методической библиотеки для студентов-заочников по информатике и информационным технологиям. Такой формат представлялся наиболее удобным, так как материалы для студентов в электронном виде уже были полностью сформированы, необходимо было только разместить их в облаке Google Диск, создав электронную мини-библиотеку. В этом случае параллельно решается задача популяризации облачных сервисов среди студентов и одновременно апробация возможности создания мини-библиотеки с учебными и методическими материалами, доступ к которым возможен, в том числе, и с мобильных устройств.

Для размещения в облаке из электронной библиотеки ЮУрГУ (lib.susu.ac.ru) были отобраны учебное пособие, три учебно-методических пособия и рабочая тетрадь для студентов по информатике и информационным технологиям. Для единообразия материалов они были переведены в формат pdf с максимальным сжатием и рекомендуемым для размещения в интернете разрешением 144dpi, так как на многих мобильных устройствах форматы rtf или doc/docx не могут быть прочитаны. После этого материалы (5 файлов) были загружены в систему Google Диск во вновь созданную папку «Информатика». Для тех, кто экономит интернет-трафик, был создан отдельный файл-архив со всеми материалами (общий объем материалов уменьшился с 18 до 16 мегабайт). По сформированной ссылке для студентов доступна для просмотра и скачивания вся учебная и методическая продукция.

Основным результатом работы на данном этапе можно считать успешное создание на независимом облачном носителе библиотеки материалов для студентов по отдельно взятой дисциплине с возможностью удаленного неограниченного доступа с мобильных устройств.

Литература

1. Газейкина, А.И. Применение облачных технологий в процессе обучения школьников / А.И. Газейкина, А.С. Кувина // Информационные и коммуникационные технологии в образовании. . – 2012. – № 6. – с. 55-59.

2. Хрусталеv, Е.Ю. Методический подход к проектированию сервисов упрощенной интеграции распределенных ИТ-ресурсов / Е.Ю. Хрусталеv, А.А. Чумичкин // Информационные ресурсы России. – 2012. – № 3. – С. 2–6.