

**Рогович В.И., Акоев М.А., Игумнов А.С., Неудачин И.Г., Швейкин В.П.,  
Турчанинова Г.В.**

**ИНТЕГРИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ И ПОСТРОЕНИЕ СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ  
ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОРТАЛОВ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

*vrogovich@naumen.ru*

*ГОУ ВПО УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

На данный момент в ЗАО «Учебно-методическом центре УПИ» совместно с предприятиями-партнерами сформировалась инновационная образовательная система в рамках двух научно-образовательных направлений (НОН):

НОН 1. «Развитие ИТ-инфраструктурных решений для интегрирования сервисов и ресурсов образовательных порталов»;

НОН 2. «Использование информационно-телекоммуникационной инфраструктуры для формирования цифровых образовательных ресурсов учебно-методических и дидактических комплексов по направлению Информатика в том числе для курсов повышения квалификации педагогических работников «Организация и проведение дистанционных олимпиад по информатике» (школьный, городской и муниципальный уровень)».

Это позволило в рамках существующего портала "Образование Урала" (<http://www.uraledu.ru>) создать систему интеграции ресурсов и сервисов и организовать инфраструктуру управления цифровыми коллекциями учебно-методических и дидактических материалов на примере поддержки внеклассной работы в профильных классах в школах при подготовке школьников к участию в олимпиад, творческих конкурсах и научно-практических конференциях по направлению информационно-компьютерных технологий.

Развертывание сервиса цифровых коллекций для представления контента УМДК выполнено на базе свободно распространяемого программного обеспечения DSpace (<http://www.dspace.org/>). Это обеспечивает хранение, представление, доступность и сохранность цифровых материалов. Сервис реализует возможность построения технологического процесса создания описательных метаданных на включаемые материалы, рецензирование и указание на правовой статус использования по любому образовательному направлению. Сервис цифровой библиотеки обеспечивает возможность экспорта метаданных и отслеживания обновлений по протоколу OAI-PMH (<http://www.openarchives.org/>). Обеспечена возможность экспорта учебных материалов в формате пакетов SCORM и обменном формате Greenstone (<http://www.greenstone.org/>) для использования в обучающих средах и записи материалов на цифровые носители.