

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Стратегия Назарбаев Университета на 2018-2030 гг.
2. Щербинина Г. С. Информационные ресурсы в системе "Библиотека"/ Г. С. Щербинина // Библиотеки вузов Урала: проблемы и опыт работы. — Екатеринбург: Изд-во УГТУ-УПИ, 2008. — Вып. 9. — С. 83-88. // Электронный научный архив УрФУ ISSN: 2310-757X. — Режим доступа: <http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/20039/1/bvu09-2008-16.pdf>
3. Байдюсенова Гульжан. Анализ использования виртуальных возможностей академических научных сообществ преподавателями и исследователями Назарбаев Университета [Электронный ресурс] / Г. Байдюсенова // Институциональный репозиторий Назарбаев Университета. — 2017. — Режим доступа: <https://nur.nu.edu.kz/handle/123456789/2495>.

КОРПОРАТИВНАЯ СЕТЬ ШКОЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ.

Рахматуллаев М.А., Ахатов А.Р.

Статья посвящена вопросам разработки Корпоративной сети школьных электронных библиотек в Узбекистане. Рассматривается основная концепция создания сети, проблемы и перспективы развития. В качестве основной технологической основы предложено использование Cloud Technology как наиболее перспективной для клиент-серверной системы.

CORPORATE NETWORK OF SCHOOL ELECTRONIC LIBRARY. CONCEPTUAL ASPECTS.

Rakhmatullaev M.A., Akhatov A.R

The article is devoted to the development of the Corporate Network of school electronic libraries in Uzbekistan. We consider the basic concept of creating a network, problems and prospects for its development. The use of Cloud Technology as the main technological basis and the most promising for the client-server system has been proposed.

Развитие системы среднего образования в Узбекистане, повышение эффективности преподавания, информационной поддержки учебного процесса является одним из важных приоритетов государства. В связи с этим, использование новых технологий для развития школьных библиотек и обеспечения их необходимой образовательной информацией является весьма актуальной.

Проект «Сеть корпоративных электронных библиотек в системе народного образования», начатый в начале 2019 г по инициативе Центра развития ИКТ в сфере народного образования разрабатывается группой ученых и специалистов, имеющих опыт создания автоматизированных библиотечных систем и корпоративных сетей. Директивной основой проекта является Постановление Президента от 5.09.2018 г. № ПП-3931 «О мерах по внедрению новых принципов управления в систему народного образования», где указаны такие наиболее важные функции МНО и его подразделений, непосредственно относящиеся к теме проекта:

- внедрение в учебно-воспитательный процесс инновационных форм образования, современных педагогических и информационных технологий, эффективных методов профессиональной ориентации, обучения и воспитания с учетом оптимизации учебных, психологических и физических нагрузок учащихся;
- организация подготовки и издания учебной и учебно-методической литературы нового поколения, разработанной по обновленным учебным планам и программам, отвечающим международным требованиям по содержанию и качеству, с применением новых педагогических и информационно-коммуникационных технологий;

Цель проекта: предоставление оперативного доступа к электронным образовательным ресурсам для средних учебных заведений за счет создания сети корпоративных электронных библиотек школ Республики Узбекистан.

Задачи для реализации цели.

1. Техническое оснащение Центра развития ИКТ в сфере народного образования специализированным оборудованием для корпоративного взаимодействия и предоставления ресурсов пользователям;
2. Создание Модельной автоматизированной библиотеки (МАБ) для демонстрации, отработки инновационных технологий, обучения кадров ИРЦ по информационному обеспечению и обслуживанию в СНО, созданию новых электронных ресурсов и т.д.;
3. Адаптация и внедрение Информационно-библиотечной системы ARMAT++ для комплексной автоматизации библиотечных процессов;
4. Разработка программных комплексов (специализированных подсистем ARMAT++ для условий среднего образования) для формирования Сводного электронного каталога, баз данных образовательных ресурсов (включая мультимедиа), обработки статистических данных по различным критериям, комплектования фондов новой литературой, учета использования и хранения и др.;
5. Организация и проведение тренинг курсов для персонала как в Центре, так и в областях. Подготовка тренеров для работы с системой;
6. Разработка организационного обеспечения: Организационной структуры и должностных инструкций для поддержки и ведения Системы. Организация подразделения корпоративной каталогизации школьной литературы;
7. Обеспечение доступа к электронным научно-образовательным ресурсам ведущих издательств мира (e-Library, Springer, Wiley и др.) для институтов (центров) повышения квалификации, методических центров Системы НО, а также формирования актуальных специализированных мультимедиа электронных библиотек для школьных преподавателей и методистов;
8. Создание корпоративной сети школьных библиотек на базе Cloud технологии с централизованным хранением электронных ресурсов и обеспечением надежного администрирования баз данных и самой сети, а также предоставления оперативного онлайн доступа как к сводным, так и персональным ресурсам школьных библиотек республики.

Концепция сети основана на создании при Центре развития ИКТ в сфере народного образования отдела по администрированию базы данных и самой сети. База данных включает как сводный электронный каталог (СЭК) всех школьных библиотек, так и электронный каталог каждой библиотеки в отдельности. Кроме того, база будет включать статистическую информацию об использовании ресурсов, о количестве обращений к той или иной литературе, о читательской активности отдельных школ и районов республики и др. Формирование СЭК будет производиться Республиканской детской библиотекой (РДБ) в режиме удалённого доступа к серверу. Библиотека обладает специалистами высокой квалификации по каталогизации и созданию электронных библиотек. Кроме того, предусмотрено обучение более 400 специалистов (по 2 человека с каждого района), которые будут ответственны за ввод библиографических записей и формирование своих электронных каталогов.

В настоящее время «путь книги» в системе НО производится по следующей схеме:

1. Список литературы для фондов школьных библиотек готовится и утверждается централизованно через Республиканский центр образования МНО;
2. Научно-методический Совет (НМС) Республиканского центра образования МНО определяет и утверждает перечень рекомендуемых книг для всех школ;
3. После проведённого тендера и финансирования изданные учебники сначала поступают в «Республиканский центр образования», а затем в ГУП «Ўқув таълим-таъминот», который по заявкам ответственен за доставку книг.
4. Имеется База обеспечения образования (Таълим таъминот база - ТТБ) при МНО для сбора и распределения учебников и методических пособий по областным ТТБ. Областные отделы народного образования (ОблУНО, Отдел учебников) через областные ТТБ распределяют литературу по городам и районам (через РайОНО).
5. Приобретение необходимой литературы производится в основном за счёт фонда для подписки централизованно отделом МНО на тендерной основе.
6. Республиканская детская библиотека согласовывает список для своей библиотеки через НМС. Подписка также производится на тендерной основе напрямую с издательствами.
7. Ответственными за издание и распространение художественной литературы являются «Управление организации внешкольного образования, спорта и туризма» при МНО, Республиканская детская библиотека и Союз молодёжи.
8. Источниками финансирования дополнительной литературы являются регулярные акции по поддержке школьных библиотек, спонсорская помощь государственных и коммерческих организаций. Союз писателей РУз оказывает помощь в комплектовании фондов библиотек художественной литературой. Местный бюджет (областные и районные хокимияты) также оказывают содействие по мере их финансовых возможностей.

Кроме того, разработчиками проекта рекомендуется организовать доступ к источникам научно-образовательной информации ведущих издательств мира (Springer, EBSCO, ProQuest и др.) в сфере школьного образования. Это позволило бы

существенно обогатить фонды библиотек и повысить качество преподавания в школах.

Команда разработчиков тесно работает не только с сотрудниками РДБ и директорами школьных библиотек, но и с Республиканским центром образования МНО. В соответствии с Уставом Республиканского центра образования МНО его задачами, связанными с подготовкой, изданием литературы для школьных библиотек являются:

- организация подготовки и издания учебной и учебно-методической литературы нового поколения, разработанной по обновленным учебным планам и программам, отвечающим международным требованиям по содержанию и качеству;
- подготовка методических материалов, обобщение и распространение педагогической и научно-методической информации, издание научно-методических журналов, газет, методических сборников и пособий;
- организация и координация процесса разработки, экспертиза учебников, учебно-методических материалов и оказание методической помощи при их внедрении в учебно-воспитательный процесс;
- реализация комплексных мер, направленных на внедрение в учебно-воспитательный процесс современных педагогических и информационных технологий, эффективных форм и методов профессиональной ориентации;
- системный анализ государственных образовательных стандартов, учебных планов, учебных программ, учебников и учебно-методических материалов, внесение предложений и принятие заключений на Научно-методическом совете Центра;
- оказание помощи при подготовке документации по созданию учебников и проведению тендера на основании указаний Министерства;
- внесение предложений в Министерство по созданию и внедрению учебных планов, программ, учебников и учебно-методических материалов для специализированных учебных учреждений и углубленного изучения отдельных предметов.

Для рассмотрения основных вопросов деятельности в Центре образования организован Научно-методический совет (НМС), одним из важных задач которого является рассмотрение вопросов публикации учебников, учебных пособий, научной, учебно-методической литературы.

Эффективность проекта

- Повышение эффективности обеспечения образовательной деятельности в средних учебных заведениях республики за счет предоставления оперативного доступа к ценной образовательной информации;
- Оптимизация комплектования фондов необходимой учебной информацией (литературой) как в печатном, так и в электронном виде от мировых издательств по методикам преподавания, педагогике, другим направлениям и смежным областям;
- Получение наглядной статистической информации для рационального управления (использование литературы, учет фондов и др.);
- Повышение качества подготовки и издания методических и диссертационных работ в области школьной педагогики и смежным темам за счет использования мировых информационных баз данных научно-образовательной информации;
- В целом, повышение уровня преподавания и успеваемости учащихся школ, при наличии актуальной информации в различных формах представления (текстовой, мультимедиа и др.) и передового зарубежного опыта.