

## **Развитие информационно-коммуникационных технологий в системе народного образования путем оказания интерактивных услуг, дистанционного обучения и эффективного использования электронных и мультимедийных ресурсов в учебном процессе**

**Кадамбай Сайтов**

Министерство народного образования, Узбекистан

neo\_kadam@mail.ru, qsaytov@xtv.uz

Информационно-коммуникационные технологии получили широкое распространение во всех сферах деятельности, в частности в области образования – как для организации учебного процесса, так и повышения его эффективности. Для эффективного внедрения и применения информационно-коммуникационных технологий в школьном образовании немаловажное значение имеет вопрос оснащения современными техническими и программными средствами обучения.

В прошлом году было принято Постановление Правительства Республики Узбекистан, которым была утверждена программа дооснащения и обновления компьютерными технологиями учебных заведений в течении 2013-2017 годов.

За последние 2-3 года в этом направлении было приобретено и поставлено за счет иностранных инвестиций 1501 интерактивных проекторов, 694 комплектов учебных компьютерных классов вместе с интерактивными LED панелями, а в течении текущего года за счет государственного бюджета – 6650 комплектов (ноутбук, видеопроектор, акустическая система, беспроводные мыши, интерактивная приставка, маркерная доска, ТВ-тюнер и т.п.) для начальных классов, 1500 комплектов учебных компьютерных классов. Помимо этого были закуплены 17222 комплектов DVD-магнитол с функциями FM-радио, встроенными карт-ридерами и возможностью автономной работы.

В настоящее время идет подготовка к реализации проекта “Глобальное партнерство в образовании” на сумму почти 50 млн.долларов США, в рамках которого имеет место укрепление материально-технического базы сферы образования современными компьютерными средствами и технологиями.

В 2005 году согласно Постановления Президента все учебные заведения были подключены к информационно-образовательной сети Ziyonet, тарифные планы и технологии подключения были пересмотрены решением Правительства – школы подключаются посредством выделенной линии xDSL, оптоволоконна или CDMA-450. В целях развития национального сегмента сети Интернет были

разработаны информационно-образовательный портал Ziyonet, на котором размещено свыше 50 тысяч образовательных ресурсов, блогосфера Fikr.uz, образовательный видеопортал utube.uz, форум uforum.uz и т.д.

В 2006 году в были созданы официальный веб-сайт министерства народного образования – [www.uzedu.uz](http://www.uzedu.uz), через который предоставляют как информационные услуги для педагогов, учащихся и их родителей, так и интерактивные для населения – например предоставление заявления о приеме детей в дошкольное образовательное учреждение. Параллельно был запущен информационно-образовательный портал [www.eduportal.uz](http://www.eduportal.uz), на котором размещены электронные варианты всех учебников, учебно-методические пособия, видеоуроки, мультимедийные ресурсы, электронные учебники, виртуальные лаборатории и т. п.

Кроме того, в июле 2013 года был запущен Единый портал интерактивных государственных услуг, на котором в сфере образования министерством оказываются такие услуги как – «Рассмотрение обращений», «Прием заявлений по приему детей в дошкольные образовательные учреждения», «Предоставление информации о системе общего среднего образования. Перечень школ», «Предоставление информации о системе дошкольного образования. Перечень дошкольных образовательных учреждений», «Перечень ИРЦ и ИБЦ, а также спецбиблиотек», «Регистрация дипломов о переподготовке и сертификатов о повышении квалификации слушателей институтов переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров», «Вакансии», «Запись на прием к руководству».

Для обеспечения функционирования данных услуг, систематизации информации и автоматизации сбора данных разработаны и функционируют свыше 17 ти информационных систем и ресурсов. Например:

**Moodle.uzedu.uz** и **avloniymtk.uz** – системы дистанционного обучения, которые применяются для повышения квалификации учителей;

**Malaka.uzedu.uz** – система регистрации дипломов и сертификатов слушателей институтов переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров, где также можно проверить их достоверность, просмотреть рейтинговую книжку;

**Webmaktab.uzedu.uz** – информационная система средних общеобразовательных школ;

**Webbogcha.uzedu.uz** – информационная система дошкольных образовательных заведений (детских садов);

**Akt.uzedu.uz** – система повышения квалификации педагогов по информационно-коммуникационным технологиям, где можно не только получить учебные материалы, но и сдать он-лайн тесты и получить электронную версию сертификата;

**Forum.uzedu.uz** – площадка для осуждения проблем и методов их решения в сфере образования, вопросов улучшения учебно-воспитательного процесса и т.п;

**Xt.uzedu.uz** – информационная система, включающая в себя данные обо всех руководящих и педагогических кадров учебных заведений;

**«E-maktab»** - информационная система, включающая в себя данные обо всех учащихся 1-9 классов школ республики, в ней же идет регистрация свидетельств (аттестатов) об образовании, а данные о выпускниках передаются дальше в профессиональные колледжи и академические лицеи.

В 2006 году при министерстве был создан Центр развития мультимедийных общеобразовательных программ, который оснащен современной студией, имеет полноценную серверную площадку и укомплектован программистами, дизайнерами и системными администраторами. Данным центром было разработано свыше 230 электронных образовательных ресурсов, электронные учебники по 24 предметам на 7 языках для 1-9 классов, на веб-сайте и портале министерства размещены электронные копии свыше 700 наименований учебников. Также разработано мобильное приложение «e-Darslik» для платформ Android и iOS.

В декабре 2012 года было принято Постановление Президента об усовершенствовании системы обучения иностранным языкам, согласно которого с прошлого учебного года, начиная с 1-х классов началось обучение английского, французского или немецкого языка в игровой форме. В целях эффективного обучения учащихся начальных классов были разработаны мультимедийные приложения для 1- и 2-классов “Kid’s English”, “Hirondelle”, “Deutsch macht Spass”, диски с которыми доставлены во все школы, а также размещены на информационно-образовательном портале министерства. К слову, там же был открыт раздел «Изучаем иностранный язык», включающий в себя 71 наименований более 300 образовательных ресурсов.

В рамках реализации государственной программы «Год здорового ребенка» были разработаны мультимедийные учебники для начальных классов «Ona tili», «Чтение», «Русский язык», «O'qish», «Savod o'rganish», «Matematika», «Atrofimizdagi olam», «Sog'lom avlod asoslari», «Salomatlik darslari», которые были растиражированы и доставлены школы, а также размещены на нашем образовательном портале.

В системе народного образования функционируют 1 центральный и 14 территориальных институтов переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров, в курсы обучения которых отведено 20 часов на применение информационно-коммуникационных технологий в обучении каждого предмета. С каждым годом увеличивается доля слушателей, которые повышают квалификацию дистанционно. В прошлом и текущем годах все учителя иностранных языков прошли краткосрочные курсы повышения квалификации, в которых особая роль была отведена вопросам применения ИКТ и ТСО.

Начиная с 2011 года на местах (в школах) ежегодно организуются курсы повышения квалификации педагогов по компьютерной грамотности и применению ИКТ, которые несомненно дают свой положительный результат – так например если в конце 2010 года только 3,3 процента учителей на постоянной основе применяли ИКТ в учебном процессе, то к концу 2013 года данный показатель составлял почти 36 процентов. В 2014 году совместно с Государственным комитетом связи, информатизации и телекоммуникационных технологий и Ташкентским университетом информационных технологий (который имеет 5 региональных филиалов) были организованы курсы подготовки тренеров из числа методистов и учителей информатики, которые далее непосредственно на местах проводят двухступенчатые курсы повышения квалификации: 1-ступень рассчитана на 18 часов и включает в себя формирование и укрепление практических навыков использования компьютеров и базовых программ; 2-ступень состоящая из 12 часов ориентирована на использование мультимедийных ресурсов и Интернет-технологий.

По окончании курсов учителя дистанционно сдают тесты и подтверждают свои знания по ИКТ, которые несомненно проявляются в умении и квалификации применить их на практике – как для подготовки к урокам, так и их проведении.

Также, ежегодно группы состоящие из учителей и методистов по информатике из города Ташкента и Ферганской области повышают свою квалификацию в Республике Корея, которая является одним из мировых лидеров

по внедрению и развития ИКТ, во время которых изучают практику создания смарт-классов. Начиная с этого года данная практика будет распространена во всех регионах республики.

Недавно, в августе на Президиуме Правительства был рассмотрен вопрос внедрения и развития информационно-коммуникационных технологий в системе народного образования, по итогам которого было решено организовать и оснастить 208 базовых (опорных) школ во внедрению и использованию ИКТ, и дополнительно организовать 50 таких школ в городе Ташкенте.

По вопросам внедрения ИКТ в учебный процесс, использования мультимедийных ресурсов, применению инноваций ведется плодотворное сотрудничество с рядом международных организаций, в частности с ЮНЕСКО.

В мае этого года в Ташкенте был организован региональный симпозиум “Central Asia Symposium ICT in Education”, регулярно предоставляются образовательные материалы по ИКТ и медиа-ресурсы, начат грантовый проект по усовершенствованию системы формирования и оценки компетенции педагогов по ИКТ, в рамках которого также будут адаптированы методические рекомендации ЮНЕСКО, например «Система ИКТ компетенции педагогов».

Совместно с ЮНЕСКО в ноябре и декабре прошлого года в Ташкенте были организованы республиканские семинары-тренинги по инновациям в сфере ИКТ для методистов Республиканского центра образования, его территориальных подразделений, специалистов Центрального института переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров, Республиканской научной и детских библиотек, региональных информационно-ресурсных центров. В данный момент ведутся организационные работы по проведению практических семинаров и тренингов уже в Самарканде – ориентировочно в конце октября или начале ноября.

В республике 42 школы являются членами сети ассоциированных школ ЮНЕСКО ASPNET, из числа которых две школы (№91 Яккасарайского района города Ташкента и №42 Зангиатинского района Ташкентского области) были включены в проект «Обучение для будущего» (Learning for future). Помимо данного проекта школы-члены ASPNET участвуют в других инициативах и проекта по линии ЮНЕСКО.

Надеемся, что и в дальнейшем плодотворное сотрудничество с ЮНЕСКО, с Институтом информационных технологий в образовании, другими международными организациями и партнерами будет развиваться в различных

форматах и будут нести благую цель – дать качественное образование детям – нашему будущему.

## Ссылки

1. <http://www.uzedu.uz/> - официальный веб-сайт Министерства народного образования Республики Узбекистан;
2. <http://eduportal.uz/> - информационно-образовательный портал Министерства народного образования Республики Узбекистан;
3. <http://xt.uzedu.uz/> - информационная система педагогических кадров Министерства народного образования Республики Узбекистан;
4. <http://xtt.uzedu.uz/> - информационный портал Министерства народного образования Республики Узбекистан;
5. <http://webmaktab.uzedu.uz/> - информационная система средних образовательных школ Министерства народного образования Республики Узбекистан;
6. <http://webbogcha.uzedu.uz/> - информационная система дошкольных образовательных учреждений Министерства народного образования Республики Узбекистан;
7. <http://musiq.uzedu.uz/> - информационная система детских школ музыки и искусства Министерства народного образования Республики Узбекистан;
8. <http://forum.uzedu.uz/> - форум, площадка для обсуждений Министерства народного образования Республики Узбекистан;
9. <http://ziyonet.uz/ru> - информационно-образовательный портал;
10. <http://avloniy.uz/?q=uz/node/123> - курсы дистанционного повышения квалификации педагогических кадров;
11. <http://avloniymtk.uz/> - курсы дистанционного повышения квалификации педагогических кадров;
12. <https://my.gov.uz/ru/authority/17> - страница министерства на Едином портале интерактивных государственных услуг.