**ПОВЫшЕНИЕ эФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСА МЕР ПО МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОБщЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

***Апенина Светлана Анатольевна,***

*директор Областного бюджетного учреждения*

*«Информационно-аналитический центр» Курской области*

***Стародубцев Николай Юрьевич,*** *начальник редакционно-технического отдела Областного бюджетного учреждения*

*«Информационно-аналитический центр» Курской области*

*Е-mail:* [*iac46@mail.ru*](mailto:iac46@mail.ru)

*Реализация Комплекса мер по модернизации системы общего образования в 2011-2013 годах* позволит получить системные эффекты, направленные на успешную социализацию и обеспечение качества реализации образовательных программ независимо от места жительства, состояния здоровья обучающихся, социального положения и доходов семей за счет совершенствования региональной системы оценки качества образования, качественного обновления кадрового состава, пополнения фондов школьных библиотек, обучения старшеклассников по индивидуальным учебным планам в соответствии с профилем обучения, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, обеспечения открытости, прозрачности деятельности каждого образовательного учреждения посредством наличия в каждом общеобразовательном учреждении Интернет-сайта, улучшения оснащенности общеобразовательных учреждений современным оборудованием и др.

Одним из проектных результатов реализации Комплекса мер по модернизации общего образования в 2013 году является использование в 100% начальных школ области мультимедийного оборудования для проведения об- учения с применением электронных образовательных ресурсов.

В августе 2013 года в Курской области осуществлена *централизованная поставка мультимедийного оборудования* на общую сумму 69,0 млн. рублей для всех начальных школ.

В июле 2013 года специалистами ОБУ «Информационно-аналитический центр» Курской области проведен *мониторинг информатизации общеобразовательных учреждений региона* по результатам реализации Комплекса мер по модернизации системы общего образования Курской области. Мониторинг осуществлен с использованием АИАС: «Аверс: Мониторинг».

В ходе мониторинга установлено, что в настоящее время компьютерный парк общеобразовательных организаций региона составляет 14281 единицу. При этом до начала реализации МРСО компьютерный парк общеобразовательных учреждений региона был почти в 2 раза меньше и составлял 8639 единиц. Это позволило снизить значение показателя «Среднее количество учащихся на один компьютер в общеобразовательных учреждениях Курской области» с 12 в 2010 году до 8 – в 2013 году. В трех муниципальных районах данный показатель равен 4. Сегодня в среднем на одно общеобразовательное учреждение приходится 6 принтеров и МФУ (в 2010 году – 3 принтера и МФУ), 2 интерактивные доски (до реализации МРСО в среднем 1 интерактивная доска приходилась на 2 школы), 4 проектора (в 2010 году – 1,5 проектора на ОУ).

За последние два года в общеобразовательные организации поставлено *современное периферийное, мультимедийное, интерактивное оборудование, системы опроса голосования, цифровые лаборатории, бессрочное лицензионное высокотехнологическое программное обеспечение*. В среднем, по сравнению с 2010 годом, количество указанного оборудования увеличено более чем в 2 раза.

Одним из проектных результатов Комплекса мер модернизации общего образования является создание в 100% средних общеобразовательных школ Курской области базовых условий для обеспечения процесса реализации старшеклассниками индивидуальных планов обучения. Значительную роль в решении этой задачи играет *региональный и 35 муниципальных центров дистанционного обучения школьников*, деятельность которых направлена на создание принципиально новой информационно-образовательной среды.

Комплексом мер по модернизации системы общего образования Курской области в 2011 году предусматривалось выполнение мероприятия «Модернизация общеобразовательных учреждений путем организации в них дистанционного обучения для обучающихся» и достижение в IV квартале 2011 года значения показателя «Доля общеобразовательных учреждений, осуществляющих дистанционное обучение обучающихся, в общей численности общеобразовательных учреждений» равным 3%.

Совместно со специалистами фирмы «Полимедиа» был разработан проект «Организация системы дистанционного обучения в школах Курской области», который в настоящее время успешно реализован и продолжает развиваться. Основные задачи данного проекта: создание школьных центров дистанционного обучения, оснащенных современным оборудованием для организации дистанционного обучения школьников, организация каналов видеоконференцсвязи.

За счет реализации мероприятия ««Модернизация общеобразовательных учреждений путем организации в них дистанционного обучения. Увеличение пропускной способности и оплата Интернет-трафика обеспечено подключением регионального центра дистанционного обучения к сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с.

В настоящее время 60% всех центров обеспечены доступом к сети Интернет со скоростью от 1 до 2 Мбит/с, 31% - со скоростью более 2 Мбит/с.

Только в рамках реализации данного проекта в ОУ региона поставлено 436 современных компьютеров, 36 систем видеоконференцсвязи, лицензионное программное обеспечение. Созданы ЛВС в компьютерном классе каждого центра дистанционного обучения, которые связаны между собой единой сетью.

С сентября 2012 года в соответствии с графиками работы во всех школьных центрах для обучающихся IX, X, XI классов обеспечено проведение занятий с использованием каналов видеоконференцсвязи по подготовке к ЕГЭ и Г(И)А. Занятия проводят учителя-предметники, являющиеся экспертами предметных комиссий при проведении ЕГЭ и Г(И)А, методисты Курского института непрерывного профессионального образования (повышения квалификации и профессиональной переподготовки) специалистов отрасли образования по различным образовательным областям, учителя общеобразовательных учреждений региона, внедряющие инновационные образовательные технологии, победители и призеры различных конкурсов, преподаватели учреждений высшего профессионального образования.

С целью предоставления обучающимся общеобразовательных учреждений, в том числе обучающимся сельских малокомплектных школ, равных условий для получения образования, повышения качества общего образования, организации работы с одаренными детьми, создания для старшеклассников возможности обучения по индивидуальному учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий в Курской области в рамках реализации мероприятий «Комплекса мер по модернизации системы общего образования Курской области в 2013 году» расширена созданная в 2011-2012 годах сеть школьных центров дистанционного образования.

В 2013 году в рамках реализации проекта проводятся работы по техническому, методическому и кадровому обеспечению школьных центров дистанционного образования. Приобретены четыре дополнительных сервера видеоконференцсвязи SCOPIA Elite MCU 5000 на 20, 40 и 60 портов, которые установлены в трех ШЦДО г. Курска, программный комплекс LifeSizeSoftphone, позволяющий работать общеобразовательным учреждениям со школьными центрами дистанционного обучения на простых персональных компьютерах без закупки дополнительного оборудования, расширен программный комплекс SMART Bridgit до 500 одновременно работающих пользователей, до 20 Мбит/с увеличена скорость доступа к сети Интернет в трех ШЦДО г. Курска.

В 2013 году завершилась реализация мероприятия *«Развитие дистанционного образования детей-инвалидов»* приоритетного национального проекта «Образование». За три года в Курской области созданы условия для получения образования с применением дистанционных технологий 195 детям-инвалидам, как в специально созданном областном бюджетном образовательном учреждении «Новые технологии», так и в общеобразовательных организациях Курской области по месту жительства обучающихся.

Необходимо отметить, что в 2013 году комитетом образования и науки Курской области заключены государственные контракты на приобретение школьных автобусов, комплектов учебников для пополнения фондов школьных библиотек, комплектов учебно-производственного и учебно-лабораторного, серверного оборудования для дистанционного обучения. За три года реализации Комплекса мер по модернизации общего образования Курской области будет освоено 1 318 462,8 тыс. рублей за счет средств федерального и регионального бюджетов.

В условиях информатизации образования непрерывно возрастает разнообразие задач, которые предстают перед современной системой образования. Одной из таких задач, успешно решаемой в Курской области, является *создание единой информационной образовательной среды как в рамках образовательного учреждения, так в рамках города или региона*.

В настоящее время остро возросли потребности в объективной, достоверной и оперативной информации о положении дел и формировании адекватного представления о реальной ситуации в системе образования региона и принятия соответствующих эффективных управленческих решений в этой важнейшей в настоящее время сфере жизнедеятельности. Причем только многоуровневая и многоаспектная информация, получаемая из возможно большего числа прямых и косвенных источников, позволит путем сопоставления, интеграции и синтеза данных выявить реальную картину и подготовить правильные стратегические и тактические решения.

*Эффективный подход к решению задач модернизации системы образования с помощью информационных технологий предлагает ООО*

*«ФинПромМаркет-XXI» (Группы компаний «Аверс»)*. Разработанные и апробированные программные решения – ИАС «Аверс: Заведующий ДОУ», ИАС «Аверс: Управление образовательным учреждением КРМ «Директор»», ИАС «Аверс: Электронный классный журнал», ИАС «Аверс: РОНО», ИАС «Аверс: Регион», АИАС «Аверс: Мониторинг» нацелены на комплексную реализацию многих задач в образовании и предполагают любые расширения возможностей предлагаемых информационных систем. Именно такой подход дает возможность качественно и успешно реализовать потребности программ регионального и федерального развития в образовании.

С целью внедрения в общеобразовательных учреждениях Курской области автоматизированных систем управления учреждением, систем электронных дневников и журналов успеваемости учащихся комитетом образования и науки Курской области с ноября 2010 года обеспечено взаимодействие с ООО «ФинПромМаркет-XXI» (Группа компаний «Аверс») (Соглашения о сотрудничестве №46 от 19 ноября 2010 года).

В результате сотрудничества специалистов ОБУ «Информационно-аналитический центр» Курской области и с ООО «ФинПромМаркет-XXI» (Группа компаний «Аверс») обеспечено внедрение и использование в учреждениях образования региона автоматизированных систем управления. По данным мониторинга «Внедрение в ОУ Курской области программных продуктов управления деятельностью школы, Электронных классных журналов (ЭКЖ)» (мониторинг проведен с использованием АИАС: «Аверс: Мониторинг») программа ИАС «Аверс: Управление образовательным учреждением КРМ «Директор» приобретена 169 (27,5%) общеобразовательными учреждениями (далее – ОУ) региона. В 133 ОУ региона приобретена программа ИАС «Аверс: Электронный классный журнал», обеспечивается работа программ в тестовом режиме.

Специалисты группы компаний «АВЕРС» систематически проводят обучающие семинары, семинары-практикумы, вебинары, консультации по каналам ВКС для различных категорий специалистов системы образования Курской области. Так, в январе, феврале 2013 года проведено обучение специалистов комитета образования города Курска и специалистов общеобразовательных учреждений города Курска, ответственных за работу с ИАС

«АВЕРС: Управление образовательным учреждением КРМ «Директор». В марте 2013 года проведен семинар-практикум «Информационное обеспечение в управлении образовательным учреждением»:

- для заместителей директоров города Курска, директоров общеобразовательных учреждений города Курчатова, Суджанского района Курской об- ласти по теме: ИАС «АВЕРС: Управление образовательным учреждением КРМ «Директор»», ИАС «Аверс: Электронный классный журнал»;

- для заведующих и специалистов дошкольных образовательных учреждений города Курска по теме: ИАС «Аверс: Заведующий ДОУ», ИАС «Аверс: Расчет меню питания», ИАС «Аверс: Электронная очередь в ДОУ».

В рамках организации работ в МИС «Аверс: web-Комплектование» в городе Курске специалистами фирмы был проведен ряд семинаров, консультаций, семинаров-практикумов (май, июль) для заведующих и специалистов дошкольных образовательных учреждений города Курска, специалистов комитета образования города Курска. Проводимые мероприятия способствует получению навыков работы пользователей с программными продуктами, мотивации на активное использование программ в образовательном процессе, созданию единого информационного пространства учреждения.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.12.2009 г. №193-р «Об утверждении сводного перечня первоочередных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в электронном виде учреждениями субъектов Российской Федерации и муниципальными учреждениями» и Распоряжением Администрации Курской области от 28.12.2010 №651-ра «О переходе на предоставление в электронном виде государственных и муниципальных услуг органами исполнительной власти, органами местного самоуправления Курской области, учреждениями Курской области и муниципальными учреждениями» *до 1 января 2014 года необходимо обеспечить переход на предоставление первоочередных государственных и муниципальных услуг в электронном виде*, в том числе по услуге «Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости».

Предварительные расчеты показывают, что для исполнения требований Распоряжений, федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» каждое ОУ должно вложить значительные финансовые средства, в том числе на приобретение лицензионных программ управления школой и электронный классный журнал, средств защиты информации, аттестации информационных систем персональных данных (т.к. персональные данные обучающихся, учителей и др. находятся в сервере ОУ), техническую реализацию проекта.

В связи с вышеизложенным, ОБУ ИАЦ КО совместно со специалистами фирм «ФинПромМаркет-XXI», ООО Центр системной безопасности «ЩИТ- ИНФОРМ», по согласованию со специалистами Департамента информационно-коммуникационных технологий и безопасности информации Курской области и компании ОГУП «Информационный Центр «регион-Курск»» *разработан проект по созданию единой региональной базы данных системы образования* - региональной информационной системы в сфере образования.

Данный проект позволяет разместить персональные данные участников образовательного процесса всех ОУ на едином сервере Администрации Курской области на платформе, аттестованной Федеральной службой по техническому и экспортному контролю РФ. Предполагается, что передача данных будет обеспечиваться по защищенным каналам связи. Для их организации в ОУ, которое планирует подключение к системе, необходимо будет установить средства защиты информации на одну рабочую станцию и аттестовать ее, а также установить программы ИАС «Аверс: Управление образовательным учреждением КРМ «Директор» и ИАС «Аверс: Электронный классный журнал».

Для размещения персональных данных, находящихся в учреждении, в едином серверном пространстве региона необходимо на сервере Администрации Курской области установить дополнительный модуль, разработанный специалистами Группы компаний «Аверс». В настоящее время для реализации проекта разрабатывается проект Постановления Администрации Курской области, разрабатывается техническая составляющая.

Кроме того, планируется, что размещение информации на региональном сервере предоставит возможность реализовывать государственную услугу в электронном виде в т.ч. через портал госуслуг.

Реализация данного проекта позволит в кротчайшие сроки с минимальными финансовыми затратами (как областного, так и местных бюджетов) обеспечить реализацию всеми ОУ региона государственной услуги в электрон- ном виде, обеспечив в том числе, исполнение требований федерального за- кона №152-ФЗ «О персональных данных».

Таким образом, в рамках комплексной модернизации образования, являющейся главным стратегическим направлением образовательной поли- тики России на современном этапе, в условиях активно развивающихся ин- формационно-коммуникационных технологий *деятельность системы образования Курской области будет направлена на реализацию инновационных и перспективных направлений политики в области образования*.