

РАЙОННЫЕ РЕСУРСНЫЕ ЦЕНТРЫ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В. П. Демкин

Томский государственный университет

Процесс информатизации охватил все уровни общественного устройства и социально-экономической сферы деятельности общества. В настоящее время уровень информатизации определяет качество деятельности любого предприятия и организации, уровень организации его работы, эффективность управленческих решений, потенциальные возможности использования интеллектуальных ресурсов в интересах общества. С информатизацией связана и сама перспектива развития Томской области как одного из ведущих регионов в экономике России.

Одним из основных элементов в структуре программы информатизации Томской области является проект создания единой образовательной информационной среды (ЕОИС), предполагающей интеграцию потенциала образовательных учреждений на административном, учебно-методическом, технологическом уровне. Этот проект реализуется Томским государственным университетом совместно с Департаментом образования Томской области.

Построение единой образовательной информационной среды создает условия для оперативного доступа к образовательным ресурсам, реализации образовательных и просветительских программ различных уровней, позволяет активизировать научно-педагогическую деятельность, распространение передовых инновационных методик в регионе и в России в целом.

Основными задачами проекта создания ЕОИС Томской области являются следующие.

1. Создание Сибирского регионального телепорта (СРТ) в г. Томске на базе Томского государственного университета.
2. Построение сети районных ресурсных центров на основе наземных и спутниковых каналов телекоммуникаций и их техническое оснащение.
3. Построение сети абонентских станций спутникового доступа (Интернет и ТВ/РВ вещание) в сельской местности.
4. Создание электронного образовательного контента для сельской школы
5. Создание широкомасштабной системы повышения квалификации учителей в области информационных технологий
6. Создание инфраструктуры региональной системы открытого образования и реализация образовательных программ

Важным шагом в развитии единой образовательной информационной среды является создание сети ресурсных центров различного уровня районных, которые призваны координировать деятельность образовательных учреждений в области информатизации.

ЕОИС Томской области формируется на основе спутниковых и волоконно-оптических наземных технологий. С целью оптимизации доступа к ресурсам ЕОИС Томской области создается как многоуровневая система, включающая в себя:

- телепорт Томского государственного университета, содержащий региональные образовательные ресурсы и сегменты федеральных порталов;
- районные ресурсные центры, на базе средних общеобразовательных школ;
- учреждения образования.

Основу инфраструктуры ЕОИС Томской области составляют районные ресурсные центры (РРЦ).

РРЦ создаются в крупных и средних населенных пунктах (городах, поселках городского типа, крупных селах) и комплектуются двунаправленной станцией VSAT, устанавливаемой на базе средних школ. Соответственно, на базе этих узлов создаются образовательные порталы и

базы данных специализированного назначения. Абонентские сети в этих населенных пунктах создаются на основе Ethernet технологий и корпоративных воздушных многомодовых волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

В малых населенных пунктах создаются абонентские пункты и комплектуются однонаправленной станцией VSAT, устанавливаемой на базе школ. Запрос с рабочих мест на образовательный портал первого уровня осуществляется по наземным линиям связи.

Районные ресурсные центры имеют следующие функции:

- организация доступа образовательных учреждений к ресурсам Интернет;
- организация ТВ/РВ-вещания;
- реализация программ переподготовки кадров и повышения квалификации в области информационных технологий;
- сопровождение и развитие на районном уровне интегрированной автоматизированной информационной системы управления сферой образования;
- оказание консультационной, методической и технической поддержки ОУ всех уровней и конкретным работникам образования в области применения информационных технологий в учебном процессе;
- создание и развитие сети технического сопровождения аппаратно-программных средств;
- создание и сопровождение образовательного контента (зеркалирование образовательных порталов СРТ, единого каталога информационных образовательных ресурсов и др.).

В Томской области планируется создание 22 районных ресурсных центров на базе учреждений образования за счет средств Департамента образования и Томского государственного университета. Все районные ресурсные центры имеют наземный канал по выделенной линии с СРТ. Все сельские школы соединены с районными ресурсными центрами по коммутируемой линии.

Основная деятельность РРЦ будет направлена на реализацию программы информатизации образования. Основными направлениями и видами этой деятельности являются следующие.

- Реализация общеобразовательных программ
- Профильное обучение
- Реализация программ дополнительного образования для школьников
- ЕГЭ
- Повышение квалификации учителей
- Просветительская деятельность
- Досуговая деятельность молодежи
- Углубленное изучение предметов
- Кружковая работа
- Работа с одаренными детьми
- Работа с детьми-инвалидами

В настоящее время заканчивается техническое оснащение РРЦ. Актуальными задачами для осуществления дальнейшей деятельности являются:

- 1) организация подготовки кадров для РРЦ и сельских школ;
- 2) создание распределенной системы баз данных учебного назначения на основе РРЦ,
- 3) создания электронных средств учебного назначения для системы общего и профессионального образования.

Результаты реализации проекта создания ЕОИС Томской области будут иметь важное значение для развития социально-экономической сферы региона. РРЦ системы образования будут способствовать решению задач по следующим направлениям.

1. Осуществление образовательных программ различного уровня
2. Развитие культуры и просветительской деятельности
3. Создание системы дистанционной медицинской диагностики
4. Совершенствование системы оперативного управления в различных отраслях народного хозяйства

5. Совершенствование системы управления в органах государственной и муниципальной власти
6. Развитие системы оперативного оповещения населения области
7. Совершенствование информационно-рекламной работы
8. Развитие регионального ТВ/РВ - вещания
9. IP-телефония

Реализация проекта создания единой информационной среды Томской области даст возможность :

- учреждениям образования различных уровней осуществлять образовательную и просветительскую деятельность в единой информационной образовательной среде;
- учреждениям науки повысить эффективность научных исследований;
- учреждениям сферы культуры, здравоохранения осуществить решения социальных задач;
- органам государственной власти и местного самоуправления оперативно решать комплекс социальных и экономических задач;
- населению области удовлетворять информационно-коммуникативные потребности, получить доступ к информационным и образовательным ресурсам.

Экономическая эффективность и значимость проекта заключаются в разработке оптимальных способов и решений организации деятельности отраслей в единой информационной среде, что позволяет сэкономить значительные государственные средства и средства субъектов Федерации и повысить эффективность работы учреждений всех форм собственности.