

Региональный ресурсный центр Тихоокеанского государственного университета: Структура и роль в создании ЕОИС Хабаровского края.

Иванченко С.Н., Бурков С.М.

Тихоокеанский государственный университет

Введение

Создание Хабаровского регионального ресурсного центра при Тихоокеанском государственном университете / ХРРЦ ТОГУ/ является реализацией концепции создания системы ресурсных центров для обеспечения развития технологии информационного общества

Необходимость создания подобной структуры в Хабаровском крае обусловлена потребностями развития единой системы образовательных информационных ресурсов, координации научных и методических разработок, требующих для своей реализации объединения усилий больших коллективов специалистов, высокоскоростной обмен значительными объемами информации, а также использование территориально распределенных вычислительных ресурсов. По-прежнему остается актуальной задача непрерывной подготовки и переподготовки специалистов в области современных информационных технологий реального времени для различных областей народного хозяйства. Одним из наиболее актуальных элементов дальнейшей модернизации системы образования в регионе является создание отраслевой системы стандартизации, сертификации и регистрации информационных образовательных ресурсов, средств их разработки и дальнейшего сопровождения. Кроме того, в ДВФО является актуальным развитие системы информационной безопасности, создание инфраструктуры подготовки специалистов, лабораторий сертификации аппаратных и программных средств, в тесном взаимодействии с соответствующими государственными структурами.

Реализованная на базе ТОГУ модель ресурсного центра исходит из географических особенностей региона, с учетом демографических факторов и направлена на формирование инфраструктуры единой образовательной информационной среды (ЕОИС). Это предполагает консолидацию

- сетевых ресурсов, включая их администрирование;

- информационных образовательных ресурсов в виде БД, ресурсов электронных библиотек, электронных обучающих средств и т.п.;
- материально-технических ресурсов, включая полноценный сервис и техническое сопровождение аппаратно-программных средств информатизации сферы образования;
- организационных и административных ресурсов поддержки системы образования на местах;
- кадрового научного и образовательного потенциала;
- финансовых ресурсов различных бюджетов.

Цели и задачи РРЦ ТОГУ

Основной целью создания РРЦ в структуре ТОГУ является интеграция сетевых и информационных сервисов, построение сети методической, консультативной и технической поддержки образовательных учреждений региона, внедрение новейших достижений в области информационных технологий в учебный процесс всех уровней, выполнение функций координации и поддержки, обеспечивающих дальнейшее развитие процессов информатизации общества.

Конечной целью данного процесса является формирование инфраструктуры единой образовательной информационной среды на основе интеграции отраслевых специализированных организаций, активно развивающих информационные технологии.

РРЦ ТОГУ по состоянию на 2005 год осуществлял деятельность в следующих направлениях:

- координация и выполнение работ, связанных с развитием единого образовательного информационного пространства на основе созданной в процессе выполнения федеральных и краевых программ Хабаровской краевой образовательной информационной сети передачи данных. /ХКОИС/
- развитие информационных образовательных и научных ресурсов Хабаровского края.
- реализация единой технической политики в области информатизации системы

образования;

- научно-методическая и консультационная поддержка в освоении новейших информационных технологий, в том числе в режиме on-line;
- создание системы подготовки и переподготовки кадров;
- создание организационной инфраструктуры ведения инновационной деятельности, обработка вопросов создания IT технопарков и бизнес инкубаторов.

Финансирование и структура РРЦ ТОГУ

Система ресурсных центров (РЦ) в Российской Федерации создана в образовательном секторе экономики для развития, распространения и обслуживания образовательных информационных продуктов и услуг, обеспечения их поддержки и сопровождения в целях совершенствования содержания и качества обучения. В Хабаровском крае РРЦ был создан как структурное подразделение ТОГУ / ХГТУ /. Это с одной стороны позволило использовать преимущества высшего учебного заведения, в частности наличие образовательных лицензий и сертификатов, с другой стороны облегчило финансирование РРЦ из федерального бюджета.

РРЦ ТОГУ состоит из собственных структур находящихся в непосредственном подчинении директора РРЦ, базовых подразделений ТОГУ и других организаций, занятых выполнении программ и проектов по тематике РРЦ, а также инновационных предприятий, занимающихся выполнением коммерческих проектов.

Преимущества такой организационной структуры очевидны. Она позволяет консолидировать финансовые и кадровые ресурсы учреждений и организаций различной ведомственной подчиненностью и юридической формой собственности.

Базовая структура РРЦ ТОГУ включает в себя следующие структурные подразделения

1. Хабаровский краевой центр новых информационных технологий /ХКЦ НИТ/
2. Телекоммуникационный центр
3. Инновационный центр «НПО Тензор»

Каждое из этих подразделений несет свою функциональную нагрузку.

Хабаровский краевой центр новых информационных технологий – структура, созданная еще в 1991 году, с которой фактически началась подготовка и реализация программ создания ЕОИС в ТОГУ и Хабаровском крае. В настоящее время ХКЦ НИТ

отвечает за подготовку и реализацию научных проектов, выполнение образовательных программ, создание информационных ресурсов.

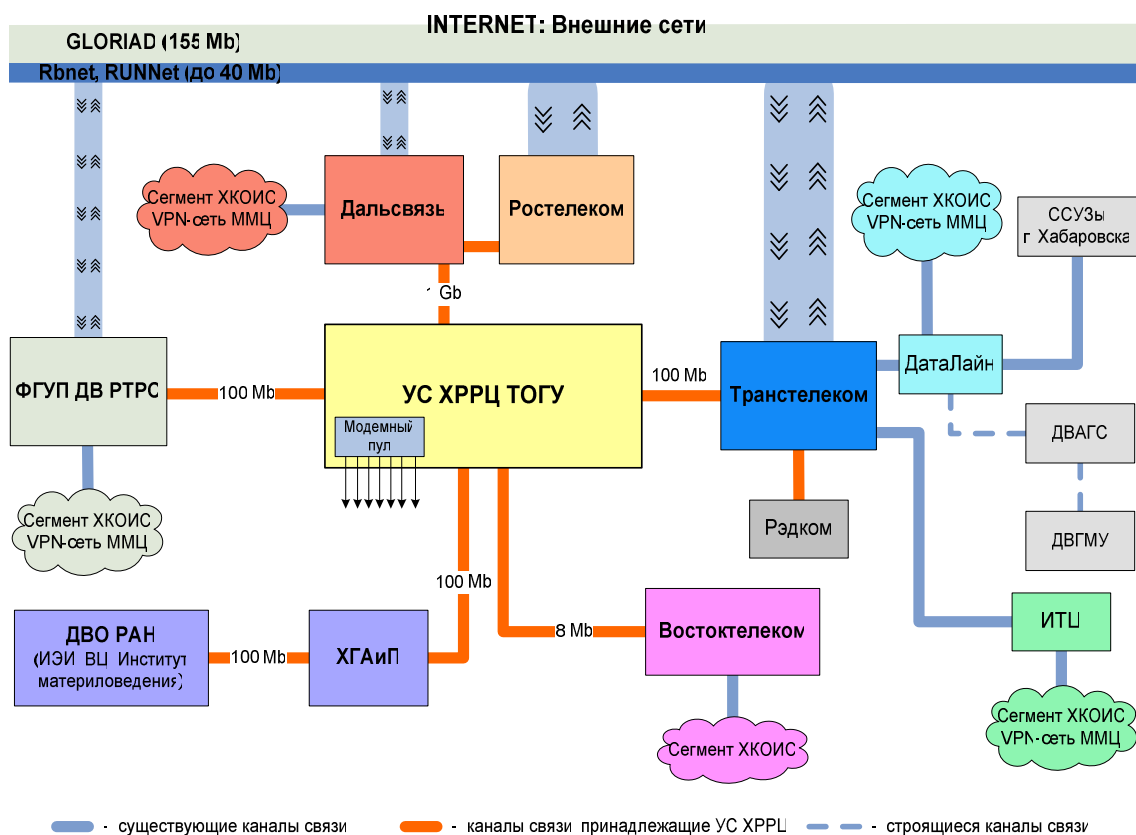
До 2002 года ХКЦ НИТ также обеспечивал работу телекоммуникационного узла университета. В связи с созданием системы РРЦ и выполнением ряда федеральных и краевых программ телекоммуникационный центр выделился в отдельную производственную структуру, на которую возложено решение задач обеспечения связи, создание развитие и управление Хабаровской краевой образовательной сетью. Фактически данная структура выполняет роль генподрядчика при строительстве каналов связи, организации взаимоотношений с такими провайдерами как Ростелеком, Транстелеком, Дальсвязь, Даталайн и др.

Инновационный центр «НПО Тензор» выделился в самостоятельную структуру относительно недавно, хотя реализацией бизнес проектов, связанных организацией мелкосерийных производств, продажей товаров и услуг предприятиям и населению ХКЦ НИТ занимался с момента его создания. Ужесточение российского законодательства в отношении ведения предпринимательской деятельности, отмена ряда статей Закона «Об образовании», запрет федеральным структурам иметь счета в коммерческих банках фактически сделала невозможным ведение форм внебюджетной деятельности связанной с быстрым оборотом средств к которым относятся торговля товарами собственного производства и оказание услуг. Такую нагрузку приходится переносить на коммерческие предприятия. К сожалению российское законодательство не позволяет госучреждения на прямую входить в состав учредителей и акционеров образуемых компаний, что существенно осложняет работу с ними в части извлечения прибыли. Инновационный центр был создан в структуре РРЦ ТОГУ как средство построения логики отношений с негосударственными предприятиями. В настоящее время этот центр координирует работу ряда предприятий занимающихся производством и поставкой товаров и услуг в сфере информационных технологий.

Основные итоги деятельности и перспективы развития.

Одним из основных результатов деятельности ХРРЦ является создание информационной сети учреждений образования и науки Хабаровского края (ХКОИС). Созданная сеть объединяет ведущие ВУЗы и НИИ г. Хабаровска, министерство образования Хабаровского края, районные управления и отделы образования, ряд техникумов и 286 школ Хабаровского края. Структурная схема созданной сети представлена на рисунке. Координация и администрирование функционирования ХКОИС осуществляется специалистами узла связи ХРРЦ. УС ХРРЦ оснащен

современным серверным оборудованием и позволяет предоставлять полный набор телематических услуг пользователям сети. Все необходимые сервисы обеспечивают три высокопроизводительных двухпроцессорных сервера, собранных на платформе Intel XEON 3 ГГц и оснащенных RAID-массивами 5-го уровня. Два из них работают в режиме горячей замены и дублируют первостепенные сервисы (DNS, E-Mail). Третий предназначен для хранения и обработки баз данных и резервных копий критичных данных с первых двух серверов.



Созданная сеть ХКОИС находится в динамическом развитии. В настоящее время выполняется проект по подключению к ХКОИС и обеспечению выхода в Интернет системы межшкольных методических центров, ведутся работы по подключению к сети ВУЗов и НИИ городов Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре, а также техникумов Хабаровского края. Более подробная информация о ХКОИС и перспективах ее развития представлена нами в статье [1] в настоящем сборнике.

К результатам научной деятельности ХРПЦ можно отнести работы по развитию и объединению информационных ресурсов в сфере образования и науки. В этом направлении ХРПЦ совместно с министерством образования Хабаровского края,

министерством экономического развития Хабаровского края в лице управления науки, Хабаровским государственным гуманитарным университетом и такими подразделениями ТОГУ как научная библиотека, управление информатизации выполнило ряд проектов, финансируемых из средств федерального и краевого бюджетов. К ним относятся создание и сопровождение информационно-аналитического портала «Наука, образование и инновации в Хабаровском крае», сайты «Электронная библиотека», «ХКОИС», «Краевой августовский виртуальный педсовет» и др. [1,2]. Выполненная работа создает благоприятную почву для предоставления информационных услуг научно-образовательному сообществу края ускоряет внедрение научно-технических разработок, выполненных учеными Хабаровского края, а также дает возможность ВУЗам и НИИ Хабаровского края предоставлять методические разработки для их использования в учреждениях образования различных уровней.

Таким образом, создаваемая в рамках ХРРЦ ТОГУ аппаратно-программная и административная инфраструктура полностью соответствует концепции развития единой образовательной информационной среды, что позволит нам в будущем расширить наш опыт на весь Дальневосточный федеральный округ.

Список литературы.

1. Бурков С.М. и др. «ХКОИС – Хабаровская краевая образовательная информационная сеть», настоящий сборник.
2. Разработка, развитие и сопровождение информационного сайта «Наука – Инновации – Образование в Хабаровском крае» / А. И. Мазур, В. А. Ковальский, В. А. Бертенев и др. // Интеллектуальный потенциал Хабаровского края: ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (2000 - 2004 гг.): Реферативный справочник. – Хабаровск, 2004, с. 268-269.
3. Научно-методическое и техническое обеспечение информатизации образования Хабаровского края / А. И. Мазур, В. А. Бертенев, Е. А. Мазур и др. // Интеллектуальный потенциал Хабаровского края: ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (2000 - 2004 гг.): Реферативный справочник. – Хабаровск, 2004, с. 270-271.