

КРУГЛЫЙ СТОЛ «БИБЛИОТЕЧНЫЕ ИННОВАЦИИ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Требованиям времени - новые подходы (ИОП НТБ ТПУ)

*Размарилова Наталья Ивановна, зам. директора,
Научно-техническая библиотека Томского
политехнического университета, Томск*

Рассматриваются новые подходы к информационно-библиотечному обеспечению образовательного процесса инновационного университета в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование».

Томский политехнический университет вошел в число победителей конкурса инновационных образовательных программ вузов РФ на 2007-2008 гг. в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование». На реализацию **«Инновационной образовательной программы развития в университете опережающей подготовки элитных специалистов и команд профессионалов мирового уровня по приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники»** выделено из федерального бюджета 800 млн. руб., с объемом софинансирования в 160 млн. руб.

Финансовая поддержка предоставлена университету для разработки современного содержания и методов обучения, приобретения учебного и научно-лабораторного оборудования, повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

Подготовка специалистов в рамках этой программы основана на реализации четырех основных принципов:

- принцип элитности обучающихся
- принцип опережающего образования и элитности образовательных программ и технологий, широкого использования мировых информационных ресурсов
- принцип элитности научных, инженерных и педагогических школ
- принцип стратегического партнерства с промышленностью, наукой и бизнесом

и реализуется по семи основным направлениям:

- Материаловедение и нанотехнологии
- Ядерные технологии, безопасность работы с радиоактивными материалами, в том числе по линии противодействия терроризму:

водородная энергетика, возобновляемые источники энергии, энергосбережение

- Рациональное природопользование и экологически безопасные технологии разработки месторождений, а также транспортировки, переработки нефти и газа
- Информационно-коммуникационные системы и технологии
- Неразрушающий контроль
- Сильноточная электроника, электроразрядные, пучковые, лучевые и плазменные технологии

В составе программы выделен инновационный проект развития в университете **интегрированной научно-образовательной информационной среды мирового уровня**, где представлен блок работы НТБ.

Так как преобразование любого современного вуза в инновационный университет происходит в условиях внедрения в образовательный процесс современных технологий и перехода всех структурных подразделений университета на более высокий уровень деятельности, перед библиотекой поставлена задача использования новых подходов к развитию информационно-библиотечного обеспечения. Основными характеристиками современного информационно-библиотечного обеспечения образовательного процесса является не только и не столько количество книг в фонде, сколько разнообразие, скорость и полнота предоставления различных источников информации, а также создание комфортных условий для их получения.

Для этого необходимо провести комплекс взаимосвязанных мероприятий, ориентирующихся на развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры университета и современного доступа к мировым информационным ресурсам, создания информационной среды на основе корпоративного портала и единой информационной базы, развития информационных ресурсов университета, что является необходимым условием успешной реализации инновационных образовательных программ по сферам деятельности.

В проекте выделено 6 основных задач НТБ, рассчитанных на реализацию в течение 2-х лет:

- Модернизация здания Научно-технической библиотеки для организации специализированных залов для индивидуальной, групповой (проектной) деятельности студентов, переоснащение их специализированным компьютерным и телекоммуникационным оборудованием, современной оргтехникой и библиотечной мебелью
- Закупка оргтехники и библиотечной мебели
- Закупка систем климат-контроля
- Обеспечение доступа к мировым электронным научно-образовательным ресурсам (Elsevir, SCOPUS, электронные книги издательства Springer, Cambridge University Press и др.)

- Закупка научной литературы по инновационным образовательным программам и фундаментальным исследованиям
- Повышение квалификации персонала Научно-технической библиотеки по направлениям: управление информационно-библиотечными ресурсами в вузах страны и за рубежом, система менеджмента качества в библиотеках зарубежных университетов

В рамках реализации первой задачи в 2007 году был организован зал курсового и дипломного проектирования (КДП) на 70 посадочных мест, предназначенный для работы студентов и преподавателей в период подготовки курсовых и дипломных проектов. В зале представлено около 50 тыс. документов на различных видах носителей. Обеспечен доступ через сеть Интернет к необходимым БД по нормативно-технической (26 тыс. документов) и патентной документации (2,3 млн. патентов). В зале установлено современное оборудование - компьютеры, плоттер, сканер, ксерокс, позволяющее распечатывать чертежи и тексты с высоким качеством. Зал разделен на зоны, в которых размещаются компьютеры разной мощности, стеллажи с книгами, рабочие места для персонала.

В зале оборудовано 40 «тонких клиентов», подключенных к серверу терминалов под управлением UNIX-подобной операционной системы FreeBSD. Выбор бесплатного ПО для ОС FreeBSD очень велик. Так, в зале КДП имеется возможность изучать и создавать программы на различных языках программирования, используя реляционные СУБД, веб-сервер. Офисный пакет Open Office позволяет редактировать текстовые документы.

Групповая проектная работа студентов обеспечивается в трех аудиториях, каждая из которых имеет 10 компьютеров для работы с САД пакетами. Все графические рабочие станции оснащены операционной системой Windows. Выбор программного обеспечения на графических станциях Windows определяется исходя из потребностей (заявок) преподавателей, заинтересованных в использовании зала КДП (в любом случае, в зале КДП устанавливается только лицензионное программное обеспечение). На рабочих станциях установлены графические пакеты: Adobe Photoshop CS3 Rus, CorelDRAW Graphics Suite X3 Rus, Autodesk Inventor 10 Rus, Autodesk Inventor 10 Professional Eng, Paint.NET v.3.31 Eng, а также средства программирования LabVIEW 8.2, Visual Studio Express и офисные приложения Microsoft Office 2007.

Создана учебная аудитория на 20 рабочих мест с мультимедийным проектором и экраном для обучения студентов работе с локальными и удаленными образовательными электронными ресурсами. В зале установлено новое библиотечное оборудование, системы климат-контроля.

В рамках проекта была проведена подписка на БД «Elsevier». Данный ресурс представляет огромный интерес для научной и образовательной деятельности университета. В распоряжении ученых, преподавателей и студентов находится более 1 800 наиболее престижных полнотекстовых научных журналов в области фундаментальных наук и техники, что дает

возможность осуществить интеграцию в мировое образовательное пространство, выход на международный рынок образовательных услуг.

Издательство «Elsevier» — старейшее научное издательство, основанное в 1540 году. Сегодня на его долю приходится каждый 4 научный журнал, издаваемый на английском языке. Издательство охватывает все предметные дисциплины и предлагает высококачественные рецензируемые журналы с наивысшим индексом цитируемости. Доступ к журналам открыт на одной платформе — ScienceDirect, что позволяет обеспечить оперативность доступа (появление статей на несколько месяцев ранее печатной версии) и расширить функциональные возможности (например, оповещение о появлении цитат, нового номера или интересующих результатов).

В 2007 году проведена закупка научной литературы по приоритетным направлениям университета: нанотехнологии, биотехнологии, микроэлектроника, энергосбережение, спектроскопия, медицинская техника. Приобретено 111 изданий на русском языке российских издательств, специализирующихся на научной литературе и 239 изданий на английском и немецких языках ведущих зарубежных издательств, таких как: Springer, Elsevier, ASNT, Taylor&Francis Books, Willey.

Одним из важных направлений работы в проекте было проведение стажировок специалистов НТБ в библиотеках зарубежных университетов по следующим направлениям: управление информационно-библиотечными ресурсами в вузах, система менеджмента качества в библиотеках зарубежных университетов, использование мировых научно-образовательных электронных ресурсов, организация электронных библиотек.

Повышение квалификации в области изучения системы менеджмента качества в соответствии МС ИСО 9001:2000 проходило в форме стажировки в Библиотеке Автономного университета г. Барселоны, Испания. Эта библиотека внедрила и работает в СМК с 2003 года, имеет международный сертификат соответствия, в библиотеке накоплен большой аналитический и практический материал по повышению качеству обслуживания. Также был изучен опыт работы Библиотеки Барселонского технического университета по инновационным библиотечным технологиям и использованию мировых научно-образовательных электронных ресурсов в учебном процессе. Стажировку прошли и получили сертификат 3 ведущих специалиста библиотеки.

Интересный опыт был изучен в библиотеках Германии и Австрии. 4 сотрудника НТБ прошли повышение квалификации в библиотеке технического университета г. Карлсруе, Германия и библиотеке технического университета г. Вены, Австрия. В программе стажировки: освоение современных инновационных библиотечных технологий, информационно-библиотечное обеспечение образовательного процесса университета, формирование современной информационной среды для подготовки элитных специалистов

На курсах повышения квалификации по программе «Менеджмент качества в вузе: типовая модель качества образовательного учреждения» обучался и получил сертификат один сотрудник. Программа включала:

- Изучение типовой модели качества образовательного учреждения, управление качеством в вузе
- Менеджмент качества на основе международного стандарта ИСО 9001:2000.
- Опыт создания систем менеджмента качества в вузах
- Стандарты и руководства ENQA по гарантиям качества высшего образования
- Типовая модель системы качества образовательного учреждения для вузов России

Общая стоимость освоенных библиотекой средств в 2007 году составила свыше 11 млн. рублей.

В 2008 году в библиотеке запланирована дальнейшая модернизация помещений, создание более комфортных условий для пользователей, для чего будет проведено подключение всего корпуса НТБ к системе Wi-Fi, оснащение читальных залов новой мебелью, с выделением отдельных рабочих зон и зон отдыха и фондов открытого доступа. Запланировано приобретение дополнительного компьютерного и сетевого оборудования, подписка на БД «Elsevier» и закупка литературы.

В рамках проекта продолжится повышение квалификации сотрудников НТБ. Специалисты НТБ станут участниками VI международной научно-практической конференции АРБИКОН «Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации» в г. Санкт-Петербурге (СПГПУ, фундаментальная библиотека), г. Тампере (Финляндия), г. Стокгольм (Швеция)

Пройдет стажировка по программе модернизации библиотечных технологий и сервисов и интеграции информационного библиотечного пространства в образовательную среду вуза, с участием в международной научно-практической конференции «Университетская библиотека: от традиций к инновациям» в г. Волгограде. А также стажировка по программе семинара по системе форматов RUSMARC и методике предметной обработки документов Российской национальной библиотеке.

В 2008 году предполагается освоить около 9 млн. рублей с учетом выделенных субсидий и софинансирования университета.

Работы по дальнейшему развитию и интеграции информационных ресурсов университета, по модернизации здания библиотеки с использованием всех современных средств, предполагается продолжать и после завершения программы, для чего будут выделены средства из бюджета университета.