

## **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА И ЕЕ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА**

*НГТУ им. Р.Е. Алексеева*

Одной из основных стратегических задач каждого вуза в современных условиях является формирование и развитие собственной информационно-образовательной среды, как составляющей единого информационного образовательного пространства. Такая среда служит фундаментом для организации современного образовательного процесса. Информационно-образовательные среды, созданные в процессе информатизации образовательной сферы, должны предоставлять возможность для самореализации интеллектуально развитой личности, обладающей необходимыми профессиональными качествами.

Информационно-образовательную среду (ИОС) мы определяем как педагогическую систему, объединяющую в себе:

- информационные образовательные ресурсы;
- компьютерные средства обучения;
- средства управления образовательным процессом;
- педагогические приемы;
- методы и технологии, направленные на формирование интеллектуально-развитой социально-значимой творческой личности, обладающей необходимым уровнем.

Системное рассмотрение корпоративного информационно-образовательного пространства вуза позволяет выделить такие структурные компоненты, как факультеты, кафедры, учебный отдел, библиотеку. Именно они обеспечивают качество образования в вузе.

Вузовская библиотека как социальный институт является, прежде всего, механизмом профессиональной социализации человека, а не только средством организации информационных процессов в вузе. Сегодня вуз должен располагать высокоразвитой корпоративной информационной системой (КИС). Автоматизированная библиотечно-информационная система (АБИС), взаимодействуя с подсистемами КИС, в свою очередь, открыта для пользователей и обеспечивает доступ к электронным каталогам, к информации по книгообеспеченности дисциплин, к базам данных корпоративного характера (БД «Труды сотрудников вуза» и др.)

Работа научно-технической библиотеки оценивается в большей степени по ее способности выполнять свою коммуникативно-образовательную функцию, то есть осуществлять целевую информационную поддержку научно-образовательной деятельности и удовлетворять информационные потребности специалистов в различных областях знания. Чтобы сохранить эту роль,

библиотека должна постоянно и активно внедрять новые информационные технологии в свою работу. Сегодня речь идет об использовании облачных технологий в НТБ.

### **Процессы автоматизации и информатизации библиотечно-библиографической деятельности НТБ, направленные на формирование единой информационной научно-образовательной среды вуза**

1. Внедрение автоматизированной системы МАРК SQL дает возможность совершенствовать все технологические процессы в библиотеке. Сегодня НТБ НГТУ им. Р.Е. Алексеева использует МАРК SQL 1.14 (версия 1.15 в разработке). АБИС применяется в комплектовании фонда библиотеки, научной обработке, организации фонда от постановки на учет до его списания и получения статистических данных по обеспеченности литературой учебного процесса.

2. Использование новых сетевых и облачных технологий для удовлетворения запросов пользователей.

Создание единого информационно-образовательного портала на домене НГТУ позволит структурировать и группировать учебную информацию, обеспечит обучающихся и преподавателей разноуровневым доступом к учебным материалам и образовательным сервисам. Портал на домене НГТУ в Google может включать: электронную библиотеку, виртуальный читальный зал и т. д.

*Электронная библиотека НТБ НГТУ* содержит базы данных (БД):

- авторефератов диссертаций сотрудников НГТУ (2000-2011 гг.);
- библиографических указателей ученых НГТУ (выходят с 2001 г.);
- ГОСТ «ТЕХЭКСПЕРТ» (полнотекстовые) и т. д.

*Виртуальный читальный зал* даст возможность организовать онлайн и оффлайн доступ к базам данных электронных ресурсов на основе лицензионных соглашений с библиотеками и информационными центрами (ЭБС «Лань»; электронная база данных ИНЖЭКОН, БД Нижегородстат).

*Создание собственных баз данных:*

- «Научные школы и направления Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева»;
- создание серии мультимедийных роликов, раскрывающих фонды НТБ (фонд редкой и ценной книги: «Ф.П. Павленков»).

*Формирование медиатеки.*

3. Новые формы обслуживания читателей:

- автоматизированная книговыдача литературы на основе штрихового кодирования фонда, читательских билетов и создания электронного формуляра;
- организация электронного заказа книг и их бронирование;
- штрихкодирование учебной и научной литературы;
- создание базы данных читателей (штрихкодирование читательских билетов (2011 г.)) – это начало работы по созданию единого документа;

- создание электронного формуляра (2011 г.);
- формирование кейс-комплектов с учебными материалами;
- комплекс учебных и учебно-методических материалов для студентов первого курса ИФХФ (информатика, математика, физика, химия, история). – Н. Новгород, 2010;
- комплекс учебных и учебно-методических материалов для студентов первого курса ИЯЭиТФ (иностранный язык, информатика, культурология, математика, начертательная геометрия, русский язык и культура речи, физика, химия, экология). – Н. Новгород, 2011;
- комплекс учебных и учебно-методических материалов для студентов первого курса ЗВФ (иностранный язык, информатика, культурологи, математика, начертательная геометрия, русский язык и культура речи, физика, химия, экология). – Н.Новгород, 2011.

#### 4. Формирование информационной культуры пользователей:

- организация занятий со студентами, аспирантами;
- совершенствование дистанционного курса в eLearning «Основы информационной культуры» – лекции, презентации, тесты;
- дистанционный курс в системе eLearning «Основы информационной культуры» – лекции, презентации, тесты. В 2011 году все студенты четвертых курсов НГТУ прошли дистанционный курс обучения;
- создание рекламно-обучающих материалов  
<http://www.youtube.com/user/nntuntb#p/c/0C6844AE7F24E8C6/0/vpfqyil4a2s> ;

#### 5. Обучение и переподготовка персонала библиотеки (курсы повышения квалификации, участие в конференциях, вебинарах).

НТБ НГТУ принимала активное участие в следующих мероприятиях в 2011 году:

- «Инновационные технологии современного учебного процесса: стратегия, задачи, внедрение»: Всероссийская научно-методическая конференция, 4 февраля;
- «Российский студент – гражданин, личность, исследователь»: Всероссийская научно-практическая студенческая конференция, 18 марта;
- «Современный пользователь библиотеки вуза: информационная среда и информационное поведение»: Общероссийская научно-практическая конференция, г. Челябинск, 29 марта – 1 апреля;
- «Актуальные проблемы социальной коммуникации»: вторая международная научно-практическая конференция (ФКТ), 20 мая;
- Фестиваль искусств «Студенческая Болдинская осень», октябрь 2011 г.
- «ЭКОТЕХНО-2011»: региональная научно-практическая студенческая конференция, Н. Новгород, 10-13 октября;
- «Техническая литература»: выставка-конференция, Н. Новгород, 27-28 октября 2011 г.

#### 6. Развитие корпоративного сотрудничества в области информатизации с библиотеками, информационными центрами и организациями – важное

направление в работе библиотеки. Создание виртуального читального зала, где появляется возможность обмена информацией между профильными вузами – это одна из форм развития межвузовского сотрудничества. С использованием системы Google может быть создан подобный виртуальный читальный зал с подключением к электронным библиотекам профильных вузов.

Участие в совместных проектах даст возможность вузу войти в единое информационное пространство страны.

Актуальной задачей НТБ на современном этапе является более тесная интеграция информационно-библиотечного обслуживания, образовательного, научного и управленческого процессов университета.

Усиление роли библиотеки как основного поставщика информационных ресурсов для студентов, преподавателей и сотрудников университета позволит НТБ и в будущем быть активным участником единого информационно-образовательного пространства вуза.