

**Создание оптимальных условий
для самостоятельной работы студентов**

**Providing Ideal Conditions
for Students' Independent Work**

**Створення оптимальних умов
для самостійної роботи студентів**

Т. С. Гадалина, Т. Н. Спицина

*Научно-техническая библиотека Самарского государственного
аэрокосмического университета им. С. П. Королёва,
Самара, Россия*

Tamara Gadalina and Tatyana Spitsina

*Scientific and Technical Library, S. P. Korolev Samara State Aerospace University,
Samara, Russia*

Т. С. Гадаліна, Т. М. Спіцина

*Науково – технічна бібліотека Самарського державного
аерокосмічного університету ім. С. П. Корольова,
Самара, Росія*

В докладе представлена работа научно – технической библиотеки Самарского государственного аэрокосмического университета по созданию оптимальных условий для самостоятельной работы студентов на платформе ИКТ. Изложен опыт использования электронных ресурсов в учебном процессе СГАУ и обучения работе с ними.

The paper describes the work of Scientific and Technical Library of S. P. Korolev Samara State Aerospace University on providing ideal conditions for students' independent work on the basis of Information and Communication Technologies. The experience of using e – resources in the learning process in S. P. Korolev Samara State Aerospace University and teaching to work with e – resources is revealed.

У доповіді представлено роботу науково – технічної бібліотеки Самарського державного аерокосмічного університету зі створення оптимальних умов для самостійної роботи студентів на платформі ИКТ. Викладено досвід використання електронних ресурсів у навчальному процесі СДАУ і навчання щодо користування ними.

1. Развитие вузовской библиотеке на основе ИКТ

Сегодня библиотека СГАУ – это не только хранилище знаний, но и информационный центр, предоставляющий услуги своим пользователям как в локальных, так и в удаленных режимах.

Научно – техническая библиотека развивается как информационное ядро университета, аккумулируя и сохраняя в своих фондах разнородные информационные ресурсы – результат научно – исследовательской, педагогической и информационной деятельности, внедряя и используя модули автоматизированных библиотечно-информационных систем, предоставляя всем категориям пользователей максимально полные библиотечно-информационные услуги на базе современных информационно – коммуникационных технологий. Это основная концептуальная идея развития библиотеки СГАУ в современных условиях.

Как составная часть современной информационно – коммуникационной среды университета научно – техническая библиотека СГАУ формирует образовательный контент в соответствии с профилем университета, создаёт комфортную обстановку для самостоятельной работы студентов, обучает пользователей работе с информацией

Инфраструктура библиотеки СГАУ включает 250 компьютеров, хранилище данных, емкостью 10 Тбайт, сетевые сервера, интерактивные доски обратной проекции, а также другое оборудование.

Основной тенденцией развития библиотеки СГАУ в последние несколько лет, наряду с привычными подходами к автоматизации традиционных библиотечных процессов, стало расширение

сервиса для читателей на основе инфокоммуникационных технологий, обеспечение широкого доступа к разнообразным видам информации.

2. Развитие ИТ – продуктов на платформе ИКТ

Важнейшим условием повышения эффективности и качества учебной и научной деятельности является налаженная система информационного обеспечения потребностей пользователей библиотеки.

Ведётся формирование тематических коллекций электронных изданий по профилю вуза на базе доступных корпоративных электронных ресурсов (НЭИКОН, АРБИКОН, Научная библиотека РФФИ и др.), которые составляют основу информационной системы. Создаётся электронная библиотека вуза, насчитывающая свыше 5000 названий.

Электронные ресурсы представлены библиографическими, реферативными и полнотекстовыми БД, доступ к которым осуществляется в локальном и удалённом режимах. В локальном режиме доступа можно работать с коллекцией полных текстов внутривузовских изданий, коллекцией оцифрованных версий учебников, коллекцией оцифрованных диссертаций сотрудников и преподавателей СГАУ, а также коллекцией приобретенных учебных электронных изданий на CD и DVD, мультимедийными учебными комплексами, аналитической росписью статей периодических изданий. Читатели могут получать полные тексты статей журналов бесплатно через службу электронной доставки. В удалённом доступе можно пользоваться российскими и зарубежными БД.

Качественным сдвигом в подходе к обслуживанию читателей СГАУ явилось оформление подписки на коммерческие ПБД.

Библиотека СГАУ предоставляет бесплатный доступ студентам и преподавателям университета к удалённым отечественным и зарубежным электронным ресурсам, среди которых:

Электронная библиотека диссертаций (ЭБД) Российской государственной библиотеки (<http://diss.rsl.ru/>), Научная электронная библиотека eLibrary (<http://elibrary.ru/>), реферативная БД Всероссийского института научной и технической информации (<http://www.viniti.ru/>), ПБД научных журналов издательства Elsevier (<http://www.sciencedirect.com>), журналы издательства Nature, (ПБД журналов Оксфордского университета (ПБД журналов ACM Digital Library (<http://portal.acm.org>), ПБД журналов издательства Sage (<http://online.sagepub.com>) и т. д.

Мониторинг сервиса услуг библиотеки показал, что в первую очередь респондентов привлекает богатый репертуар информационных ресурсов

Для читателей открыты «информационные двери в мировое пространство», а библиотека оказывает квалифицированную помощь в навигации на нужный информационный источник.

Создание оптимальных условий для самостоятельной работы студентов стало одним из основных направлений повышения качества подготовки специалистов. В этой связи электронные ресурсы, предлагаемые библиотекой, стали неотъемлемой частью информационного обеспечения учебного процесса и используются для предоставления: электронных версий учебных изданий; полнотекстовых баз лекционных материалов, практических заданий, вариантов контрольных, тестов и т. д.; электронных версий периодических изданий; информационно – справочных и библиографических БД; списков полезных ссылок на ресурсы Интернета.

Благодаря многообразию и постоянному росту предоставляемых ресурсов важным звеном в информатизации учебного и исследовательского процессов университета является сайт вузовской библиотеки. Сайт научно – технической библиотеки СГАУ (<http://lib.ssau.ru>) базируется на системе управления сайтами (CMS) innerGear компании Smartlabs media.

Главными задачами при разработке сайта НТБ СГАУ были интеграция САБ ИРБИС и сайта НТБ СГАУ на базе системы innerGear: организация хранения полнотекстовых документов, электронных и медиа ресурсов и доступа к ним.

Данный модуль обеспечивает также работу с хранилищем полнотекстовых документов и медиа ресурсов, осуществляет защиту от несанкционированного скачивания. Электронное хранилище документов Электронной библиотеки (ЭБ) СГАУ организовано на специализированном сервере – хранилище, который абсолютно независим от сервера САБ ИРБИС и от сервера сайта НТБ СГАУ. Сопровождение хранилища осуществляется отдельным программным модулем, который позволяет поместить и отредактировать любой электронный полнотекстовый и медиа документ.

Согласно показателям статистики сайт библиотеки пользуется большим спросом у пользователей. С 20 марта 2009 года по февраль 2010 года к нему обратилось более одного миллиона пользователей.

В перспективах развития сайта НТБ – организация виртуальной справочной службы, внедрение системы онлайн-персонализированного заказа изданий, разработка навигации и поиска по ресурсам сайта и т. п.

3. Система обучения работе с электронными ресурсами

В связи с появлением электронных информационных ресурсов необходимо решать новые задачи – воспитание информационной культуры и формирование информационной компетентности пользователей в соответствии с требованиями ФГОС – 3 ВПО. Умение работать с информацией, прежде всего, предполагает готовность к использованию информационных источников – способность ориентироваться в существующих массивах информации, владеть технологией целенаправленного поиска необходимой информации. В среде разнородных информационных образовательных ресурсов новую значимость приобретает технология результативного поиска.

В СГАУ разработан комплекс лекций по работе с электронными информационными ресурсами, в том числе с электронными библиотеками и удаленными БД. В 2006 г. в рамках программы «Информационная культура» были проведены лекции и практические занятия со студентами всех вузов города, обучение прошли 186 групп 3751 студент и 189 преподавателей. В программу входило изучение современных информационных технологий поиска, обработки и передачи информации.

Регулярно организуются обучающие семинары по теме «Работа с электронными ресурсами» для повышения информационной компетентности студентов и преподавателей вузов с учетом их тематических потребностей. В 2007 – 2008 гг. прошли семинары «Электронные информационные ресурсы CSA» и «Издательство ELSEVIER как мировой лидер в предоставлении научной информации», обучено более 10 000 студентов и более 200 преподавателей вузов Самарской области.

С 2004 г. на Факультете повышения квалификации преподавателей (ФПКП) Института дополнительного профессионального образования СГАУ читается курс «Современные информационные технологии поиска, обработки и передачи информации. Электронная библиотека», который предназначен для преподавателей вуза, аспирантов и магистров. По оценке слушателей данный курс необходим для комплексной поддержки учебного и научного процессов вуза. Потребность и важность данного курса была отмечена не только преподавателями СГАУ. В 2007 г. по приказу Министерства образования РФ курс был включен в число семи учебных планов ИДПО для профессорско – преподавательского состава вузов Приволжского федерального округа.

В 2006 г. на основе комплекса методических материалов, разработанных по вышеназванному курсу в рамках национального проекта «Образование», группой авторов написано учебное пособие «Формирование информационной компетенции в процессе подготовки специалистов в области аэрокосмических и геоинформационных технологий». Оно является одним из основных пособий для самостоятельной работы преподавателей и студентов. На его основе разрабатывается электронное пособие для дистанционного обучения.