

## **СОЗДАНИЕ БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО УКАЗАТЕЛЯ «НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ СИБГИУ» КАК ЭЛЕКТРОННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА. ОПЫТ НТБ СИБГИУ**

Немного о библиотеке. Научно-техническая библиотека СибГИУ – структурное подразделение, информационный центр, вся деятельность которого направлена на поддержку учебного процесса и научной деятельности вуза, на содействие в подготовке высококвалифицированных кадров. Фонд НТБ включает более 800 печатных и электронных изданий. Штат 68 чел. Научно-техническая библиотека компактно располагается на пяти этажах университета. В структуре НТБ два абонемента, центр научно-образовательных ресурсов, нормативно-технических документов, сервисный центр, электронный зал и четыре отраслевых зала. Электронная библиотека НТБ включает в себя полнотекстовые образовательные ресурсы собственной генерации (БД «Учебно-методические издания вуза», «Научные публикации», «Проблемы высшей школы» и др.), приобретенные через договора и лицензионные соглашения (ЭБ «Технорматив», ЭБ РГБ «Диссертации», СПС КонсультантПлюс, РЖ ВИНТИ и т.д.), а также электронные ресурсы, предоставленные в свободное пользование. Востребованность электронных ресурсов во многом определяется их качеством. С 2007 года в НТБ электронная система обслуживания. С помощью АИБС VIRTUA пользователям НТБ предоставлены электронные услуги: поиск, заказ, просмотр формуляра, продление через электронный каталог; бронирование. Одновременный поиск книг, журналов по ЭК как НТБ СибГИУ, так и НБ ТГУ, НТБ КузГТУ, являющихся внешними партнерами. Прием и возврат книг в электронном виде. Научно-техническая библиотека – участница корпоративных проектов МАРС и ЭДД. Все вместе, помимо экономии времени и средств, позволило НТБ улучшить качество своей работы. С улучшением качества услуг НТБ повышаются образовательные возможности студентов, расширяется база научных исследований, удовлетворяются культурные запросы пользователей. Решая задачу информационного обеспечения образовательной и научной деятельности вуза, научно-техническая библиотека находится в корпоративном взаимодействии и сотрудничестве с кафедрами и институтами университета: изучает потребности пользователей через совместные социологические исследования. Особое внимание обращено на научные публикации и труды ученых вуза. Это одно из важных направлений деятельности научно-технической библиотеки СибГИУ. Через отдел научно-технической информации университета, руководителей научных школ НТБ получает сведения о научных направлениях, публикациях ученых вуза.

Информационная задача научно-технической библиотеки – сохранить эти публикации, сделать их достоянием широкого круга пользователей через

электронный каталог, полнотекстовые базы данных, а также путем создания библиографических указателей трудов ученых. Затем предоставить полученную и обработанную информацию аспирантам, докторантам, студентам через индивидуальное информирование и консультирование. Полное и разностороннее описание научных и учебно-методических трудов, а также изобретений конкретных ученых требует дополнительной и кропотливой работы квалифицированных работников научно-технической библиотеки. В процесс создания базы данных вовлекаются и сами авторы, их коллеги и ученики. Картотека трудов ученых вуза ведется с 1960 года, а с 1994 года – в электронном виде и насчитывает более 15 тыс. библиографических записей.

В научно-технической библиотеке СибГИУ давно сложилась и всеми поддерживается традиция подготовки и планового выпуска развернутых библиографических указателей трудов ведущих ученых университета на основе БД «Труды ученых вуза», «Проблемы высшей школы», «История СибГИУ». В качестве примера можно назвать указатели трудов выдающихся ученых с мировым именем, таких как Грдина Ю.Я., Масловский П.М., Зарвин Е.Я., Толстогузов Н.М., Авдеев В.П., Дворников Л.Т., Громов В.Е. и другие. Эти указатели нужны не только самим авторам для подготовки новых публикаций, регулярной работы со студентами, школьниками, аспирантами, докторантами, но и многочисленным коллегам в других университетах, научно-исследовательских организациях. Полезность указателей подтверждается благодарственными откликами авторов и особенно их учеников, а также неиссякаемыми заявками на их обновление и подготовку новых изданий.

В 2010 году 23 июня СибГИУ исполнилось 80 лет. Это один из старейших университетов Кузбасса. Коллективом НТБ совместно с проректором по научной работе и инновационному развитию Л.П. Мышляевым, коллективом ученых университета было принято решение о создании тематической базы данных по уровням, видам и направлениям развития научных школ СибГИУ как электронного информационного ресурса – «Научные школы СибГИУ: биобиблиографический указатель».

Создаваемый электронный информационный ресурс «Научные школы СибГИУ: биобиблиографический указатель» посвящен основателям и ведущим ученым научных школ университета. Эта научно-исследовательская работа НТБ проводится в рамках конкурса НИР, проводимого и финансируемого из собственных средств университета по приказу № 587-об от 23.04.2010 г. На конкурс НИР было подано 39 заявок от кафедр университета. Признаны победителями конкурса 22 проекта, в т.ч. и проект научно-технической библиотеки на создание вышеназванного ресурса. Конкурсная комиссия отметила актуальность и необходимость выполнения представленной на конкурс работы.

Сибирский государственный индустриальный университет успешно реализует современную модель развития науки и высшего профессионального образования. Научные школы в развитии науки играют роль фундамента, формируя общие принципы, взгляды и традиции отдельных научных направлений. Преемственность представителей разных научных школ

усиливает науку в целом, так как научное знание системно по своей сути и отражает основные законы развития природы, общества и мышления. Отличительной чертой современной науки является ее стремительное развитие: постоянно открываются новые перспективные направления и специальности, растет объем научных публикаций. В «Государственной программе поддержки ведущих научных школ правительства РФ» указано, что понятие «научной школы» употребляют «применительно к относительно небольшому научному коллективу, объединенному не столько организационными рамками, не только конкретной тематикой, но и общей системой взглядов, идей, интересов, традиций – сохраняющейся, передающейся и развивающейся при смене научных поколений».

В Сибирском государственном индустриальном университете успешно работают 14 ведущих научных школ:

Информационно-материальные технологии в электромеханических системах горнометаллургического комплекса;

Математическое моделирование, создание прикладных инструментальных систем и новых металлургических процессов и агрегатов на принципах самоорганизации;

Новые металлические материалы и технологии их обработки;

Прочность и пластичность материалов в условиях внешних энергетических воздействий;

Развитие теории и разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий производства черных металлов с использованием техногенных отходов;

Ресурсосберегающие технологии производства новых строительных материалов, строительства и реконструкции предприятий;

Создание и применение наноматериалов в металлургии, химической технологии и машиностроении;

Создание наукоемких геоинформационных технологий добычи и переработки минеральных ресурсов;

Теория и практика систем автоматизации управления на базе натурно-модельного подхода;

Теория и практика электрометаллургии стали и ферросплавов;

Теория структуры механических систем и практика ее использования при синтезе сложных машин, включая горные;

Физическая химия галогенидов лантаноидов;

Экономика, организация производства, планирования и управления на предприятиях;

Энерго- и ресурсосберегающие технологии в обработке металлов давлением.

Научные исследования выполняются по различным отраслям наук (науки о земле, технические, экономические, физико-математические, химические, строительные).

Лучшими научными школами признаны следующие:

«Теория и практика систем автоматизации и информационно-управляющих систем на базе натурно-модельного подхода». Научная школа

основана д.т.н., профессором, Лауреатом Государственной премии СССР Масловским Петром Модестовичем. В настоящее время школу возглавляют д.т.н., профессор Кулаков Станислав Матвеевич и д.т.н., профессор Мышляев Леонид Павлович.

«Теория структуры механических систем и практика ее использования при синтезе сложных машин, включая горные». Основатель научной школы – д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ Дворников Леонид Трофимович. Школа основана в 1990 г.

Особенность научных школ – их многоплановость и интеграционный характер. Что является основой любой научной школы? Конечно, учителя и их ученики. Многие научные школы имеют свои традиции, особенности и подходы к воспитанию научной молодежи, реализации исследовательских программ и различаются по стилю взаимоотношений между учителем и учениками. Руководители научных школ – выдающиеся ученые, организаторы науки и образования. Одни из них находились у самых истоков создания научной школы, другие являются достойными продолжателями основателей научных школ. Каждое новое поколение не только сохраняет лучшие черты школы, заложенные учителями, но и вносит свой вклад в ее формирование, обеспечивая мобильность школы по отношению к новым открываемым научным фактам и ее устойчивость в меняющейся окружающей среде. Результаты научной и педагогической деятельности ученых научных школ отражаются в печатных трудах (монографиях, статьях из периодических и продолжающихся изданий, тезисах конференций и других научных мероприятий, учебниках и учебно-методических пособиях), в патентах на изобретения, в свидетельствах на компьютерные программы.

Цель создания электронного библиографического указателя – организация доступа пользователей (преподавателей, аспирантов, студентов, специалистов города) к тематическим базам данных по основным направлениям развития научных школ в СибГИУ, сохранение публикаций трудов ученых, пропаганда достижений отраслевой науки и создание информационной базы для изучения научных дисциплин.

Задачи, решаемые проектом НТБ:

– разработка комплексного тематического рубрикатора по направлениям развития научных школ и создание на его основе базы данных для информационной поддержки;

– создание и совершенствование тематических баз данных для научного процесса вуза и распространение ее в системе информационных технологий;

– информационная поддержка различных форм самоорганизации научных исследований студентов, как неотъемлемой части всей системы образования;

– совершенствование информационного обеспечения интеграции образования, науки и производства, включая интеграцию научных исследований школ с научно-образовательным процессом вуза с производством.

Электронный библиографический указатель «Научные школы СибГИУ» состоит из разделов: предисловие и составители, научные школы, ученые, публикации, библиография.

Раздел «научные школы» представлен перечнем научных школ СибГИУ в алфавитном порядке. Структура каждой научной школы включает: общие сведения, научные направления школы, основные научные достижения, ведущие ученые школы, библиография.

Раздел «ученые» включает список ученых всех научных школ университета и дает информацию об ученой степени, звании ученого, сведения о кандидатской и докторской диссертации, научных интересах ученого, биографические данные ученого, публикации об ученом. Также представлены труды ученого и отдельно его изобретения. Библиографические записи в указателе трудов ученого расположены в хронологическом порядке. Хронологический указатель имеет поисковые возможности, которые позволяют осуществить поиск изданий трудов ученого за любой необходимый пользователю год. Вкладка «Изобретения» позволяет найти все авторские свидетельства и патенты на изобретения ученого.

Следующий раздел «публикации» содержит общие публикации о научных школах и публикации об отдельных ученых. Подраздел «общие публикации о научных школах» открывается перечнем научных школ университета. Материал о научной школе представлен в прямой хронологии.

Подраздел «публикации об отдельных ученых» открывается именованным указателем ведущих ученых университета в прямой хронологии. Просматривая вкладку, мы находим информацию о выступлениях ученого на конференциях, симпозиумах и т.д. как в России, так и за рубежом. Также можем найти информацию о присуждении Премии Правительства РФ в области науки и техники тому или иному ученому. В процессе работы нам было приятно узнать, что в 23-м издании всемирно известной биографической энциклопедии Маркуса «Кто есть кто в науке и технике», среди выдающихся людей Америки есть информация об ученом СибГИУ – заведующем кафедрой физики Викторе Евгеньевиче Громе.

Электронный библиографический указатель «Научные школы СибГИУ» включает вспомогательный аппарат:

- алфавитный указатель научных школ СибГИУ;
- алфавитный указатель ученых научных школ СибГИУ;
- алфавитный указатель трудов ученых научных школ СибГИУ;
- алфавитный указатель авторских свидетельств на изобретения.

В пределах года записи расположены по алфавиту фамилий авторов и названий публикаций. Алфавитный указатель трудов и авторских свидетельств на изобретения позволяет проследить динамику научной, профессиональной и педагогической деятельности ученых школы.

В соответствии с действием Части 4 Гражданского кодекса по соблюдению авторских прав приказом по университету №1647-об от 17.11.2009г. «О создании электронной библиотеки научных и учебно-методических изданий университета» определен порядок приема, оформления

и работы с полнотекстовыми электронными ресурсами ученых вуза. С письменного разрешения автора (через авторский договор) допускается включение электронного ресурса в БД и дальнейшее использование пользователями.

Создаваемый электронный информационный ресурс «Научные школы СибГИУ», конечно же, имеет определенное сходство с печатными биобиблиографическими указателями. Как и печатные, электронный указатель имеет многоаспектную поисковую структуру: включает хронологический указатель трудов ученых, указатель авторских свидетельств на изобретения, публикации, об ученом и т.д. Но имеются и существенные отличия, которые можно отнести к достоинствам электронного указателя. Это возможность непрерывного пополнения и оптимизации, применения гиперссылок, использование в режиме on-line и так далее.

Для разработки ресурса используется язык ASP – Active Server Pages, с помощью которого генерируются динамические HTML-страницы, также используются технологии AJAX и DHTML для создания навигационного выпадающего меню, всплывающих подсказок и увеличивающихся изображений. Поиск по ресурсу организован посредством поисковой системы Google. Ресурс установлен на сервере Windows 2003 Server под веб-сервер IIS 6.0.

В заключение следует отметить, что электронный биобиблиографический указатель «Научные школы СибГИУ» – это комплексная информационная поддержка студентам, аспирантам и ученым вуза. Создание и предоставление электронного указателя, включающего полнотекстовые и библиографические ресурсы, позволит ученым, аспирантам и студентам вуза оперативно получать информацию, что будет способствовать развитию образования, повышению уровня и качества учебно-научной деятельности университета.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Подготовка ретроспективных библиографических указателей: методические рекомендации / ГПНТБ СССР. – М., 1984. – 23 с.
2. Зыгмантович С.В. Подготовка библиографической продукции библиотеками: научно-практическое пособие / С.В. Зыгмантович. – Минск : Новое знание, 2009. – 218 с.
3. Моргенштерн И.Г. Электронная библиография / И.Г. Моргенштерн // Библиография. – 2003. – № 5. – С. 13–22
4. О мерах по государственной поддержке молодых российских учёных - кандидатов наук и докторов наук и ведущих научных школ Российской Федерации [Электронный ресурс]: постановление Правительства РФ от 27.04.2005 № 260 [в ред. постановления Правительства России от 25.05.2009 г. № 443]. – Режим доступа: <http://www.fasi.gov.ru>