

Л.А. Королёва

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Владивосток, Россия

Инновации в подготовке кадров для индустрии моды

Войти в XXI век образованным человеком можно, только хорошо владея информационными технологиями. Заложить фундамент информационной культуры призван разрабатываемый на кафедре дизайна и технологий интернет-проект «Технология швейных изделий» (ИП ТШИ). Современный уровень развития швейной отрасли выдвигает новые требования к работающим в ней специалистам, что напрямую влияет на процесс их обучения и переподготовки. Во ВГУЭС среди студентов всех форм обучения и преподавателей кафедры дизайна и технологий постоянно существует потребность в технологической информации, современным образом организованной, и её постоянном обновлении. Попытки удовлетворить эти запросы привели к разработке нового сегмента в процессе обучения – интернет-проекту «Технология швейных изделий» и сайта с одноимённым названием.

В данной статье приведены результаты анализа электронных информационных источников в области проектирования и производства одежды и обоснована актуальность разработки интернет-проекта «Технология швейных изделий». Основной целью создания ИП ТШИ является формирование максимально полезного, информационно-насыщенного продукта, пользователями которого должны стать студенты различных форм обучения, преподаватели и специалисты отрасли. Подход к созданию интернет-проекта включает в себя внедрение новых информационных технологий в процесс обучения. Информационными источниками создания ИП ТШИ служат материалы специальной и нормативно-технической литературы, электронных ресурсов Интернет, а также результаты анализа конструкций технологических узлов готовых изделий.

Структура ИП ТШИ предполагает выделение нескольких автономных разделов: «База данных конструкций технологических узлов верхней одежды» (БД КТУВО), «Тезаурус», «Уроки», «Новости», «Справка».

Данная разработка дает возможность всем посетителям сайта быть в курсе последних достижений в технике и технологии производства одежды. Использование интернет-проекта «Технология швейных изделий» позволяет оптимизировать процесс обучения, повысить эффективность процесса обучения студентов и труда преподавателей, сократив время на подготовку заданий.

Ключевые слова и словосочетания: информационные технологии, образование, проектирование одежды, технология швейных изделий, конструкции технологических узлов.

L.A. Koroleva

Vladivostok State University of Economics and Service
Vladivostok, Russia

Innovation in the training of personnel for the fashion industry

Entering the twenty-first century as an educated person can only be good using information technology. To lay the foundation for information culture, the Internet project «Technology of Garments» (IP «ToG») is being developed at the Department of Design and Technology. The current level of development of the clothing industry puts forward new requirements for specialists working in it, which directly affects the process of their training and retraining. In VSUES among students of all forms of training and teachers of the Department

Людмила Анатольевна Королёва – канд. техн. наук, доцент кафедры Института сервиса, моды и дизайна; 690014, Россия, Владивосток, ул. Гоголя, 41; e-mail: ludmilaakoroleva@gmail.com.
Liudmila Anatolievna Koroleva – Ph.D., Associate Professor.

of Design and Technology there is always a need for technological information, modernly organized, and its constant updating. Attempts to satisfy these requests led to the development of a new segment in the learning process - the Internet project "Technology of Garments" and a site with the same name.

This article presents the results of the analysis of electronic information sources in the field of designing and manufacturing of clothes and substantiates the urgency of developing the Internet project «Technology of Garments». The main purpose of creating IP «ToG» is to create the most useful, informative-saturated product, users of which should be students of various forms of education, teachers and industry specialists. The approach to creating an Internet project involves the introduction of new information technologies in the learning process. Information sources of creation of IP «ToG» are materials of special and normative technical literature, electronic resources of the Internet, as well as analysis of structures of technological units of finished products.

The structure of the IP «ToG» involves the allocation of several autonomous sections. The first section - Database of structures of technological units of outer clothing (DB STUOC), «Thesaurus», «Lessons», «News», «Information».

This development provided an opportunity for all visitors to the site to be aware of the latest advances in technology and technology of clothing production. Use of the Internet project «Technology of Garments» allows you to optimize the learning process, improve the efficiency of the process of teaching students and the work of teachers, reducing the time to prepare assignments.

Keywords: information technologies, education, clothing design, sewing products technology, technological node designs.

В настоящее время нарастают темпы информатизации общества, что выражается в проникновении современных информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в самые различные области деятельности людей, ускорении процессов изменения отдельных профессиональных функций, появлении таких видов профессиональной деятельности, которые требуют качественно нового подхода к содержательному и технологическому аспектам образования [1].

Не является исключением и швейная промышленность. Трёхмерная дигитализация сканируемого тела, последующая разработка лекал и осуществление раскроя с помощью современных САПР плавно переходят в комплексное компьютерное управление швейным производством, начиная от пошива изделия и заканчивая заключительными операциями, а также складированием и транспортировкой, вплоть до отгрузки товара оптовому продавцу. Параллельно компьютером обрабатывается весь массив информации от этапа получения сырья до выпуска готового изделия.

Информатизация общества на современном этапе его развития представляет собой процесс нарастающего применения информационной техники для сфер производства, переработки, хранения и распространения информации и особенно знаний. В первую очередь это касается технологии передачи информации с помощью глобальных компьютерных сетей (Интернета) и представления гипермедийной информации во Всемирной сети (Word Wide Web). Сегодняшний уровень развития ИКТ закладывает реальный фундамент для глобальной системы дистанционного обучения, помогающей людям создавать открытую информационную среду без границ [2].

Одним из важнейших направлений процесса информатизации является информатизация образования, что предполагает разработку и использование новых ИКТ.

Неоспоримым является тот факт, что только при использовании компьютерных технологий можно обеспечить производство качественной конкурентоспособной

продукции. Проблема подобного подхода к проектированию одежды связана с необходимостью разработки большого количества проектно-конструкторской документации, что требует значительных временных и материальных затрат, не всегда экономически оправданных. Автоматизация процесса проектирования позволяет оптимизировать процесс производства одежды, повысить трудовую культуру, уменьшить материальные и трудовые затраты, предложив покупателю качественную и недорогую одежду. Каким бы опытным в своей области специалистом вы ни были, какие бы практические навыки вы ни приобрели, в настоящее время этот опыт ничто без средств коммуникации. Интернет пронизал нашу обыденную жизнь настолько, что от любого современного человека требуется хотя бы элементарное понимание его структуры и умение пользоваться наиболее важными ресурсами.

В настоящее время в сети Интернет содержится немало ресурсов, посвящённых индустрии моды. Посетителей этих ресурсов можно условно разделить на два типа: «пользователей», т.е. людей, интересующихся конечным продуктом (одеждой, обувью, аксессуарами), и «профессионалов» – специалистов, непосредственно занятых в швейной отрасли.

Большая часть информации предназначена «пользователям» модной индустрии. Это многочисленные электронные журналы мод; сайты, содержащие электронные версии периодических изданий (<http://www.osinka.ru>, <http://www.season.ru>, <http://www.devicchnik.ru>); рекламные странички предприятий, демонстрирующих свою продукцию или коллектива, предлагающего свои услуги в той или иной области (например, «Мастерская трикотажных изделий» по адресу <http://vjyzanie.ru> предлагает авторские модели трикотажных изделий); персональные странички творчески одарённых людей (<http://artstitch.narod.ru>, где представлены работы по художественной вышивке Ларисы Соколовой). Всё более популярной становится электронная торговля, позволяющая совершить покупку любого товара в любой точке планеты (например, <http://www.medien-werksatt.com>).

Для профессионала неоценимыми помощниками являются ресурсы-порталы, специализирующиеся на сборе, классификации и анализе информации в области индустрии моды (<http://www.legprominfo.ru>, <http://www.textileexpo.ru>); промышленные сайты (<http://www.welltex.ru>, <http://www.trekhgorka.ru>), рассчитанные на информационное обслуживание специалистов лёгкой промышленности. Быстрый и надёжный способ получения нужной информации – специализированные информационно-поисковые системы (например, <http://www.cotton.ru>, <http://www.textilemarket.ru>), где каждый кроме получения сведений может поместить информацию о себе, своём предприятии, рекламу товаров и услуг. По таким адресам, как <http://www.sniishp.ru>, <http://www.lekala.ru>, <http://assol.mipt.ru>, можно получить информацию, необходимую для производственной, коммерческой и научной деятельности, обеспечения профессионального роста.

Проведенный анализ электронных информационных источников показал сравнительную насыщенность сети Интернет специализированной «швейной» информацией. Однако информации для студентов по направлениям подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, 54.03.01 Дизайн

профиль «Дизайн костюма», отвечающей задачам профессиональной подготовки, оказывается недостаточно. В большинстве случаев ни один из названных информационных ресурсов не предоставляет возможности изучить ГОСТ или познакомиться с особенностью конструкций технологических узлов (КТУ) низа юбки-годе, осуществить выбор конкретного КТУ для выбранной проектируемой модели, собрать информацию для составления технологической карты или последовательности, определить трудоёмкость изготовления того или иного изделия. На страничках таких высших учебных заведений, как Московский государственный университет дизайна и технологии (<http://www.mgudt.ru>) или Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна (<http://www.sutd.ru>), осуществляющих подготовку специалистов в области индустрии моды, отсутствует подобного рода информация. В основном предложена информация, дающая представление об учебном заведении в целом и условиях поступления в вуз. Таким образом, отсутствие на данный момент в Сети специализированной, профессиональной, собранной воедино информации и вместе с тем острая потребность в ней создают предпосылки для создания Интернет-проекта или сайта.

Основная цель разработки Интернет-проекта «Технология швейных изделий» (ИП ТШИ) – создать максимально полезный, информационно-насыщенный продукт, пользователями которого должны стать студенты различных форм обучения, преподаватели и специалисты отрасли.

Концепция сайта предусматривает интеграцию в единую логически взаимосвязанную структуру множества единичных разделов, состоящих из сведений по различным дисциплинам, представляющих интерес для специалиста в области индустрии моды. Интернет-проект «Технология швейных изделий» призван решить проблемы поиска информации, позволит собрать воедино всю необходимую для работы специалистов-швейников информацию или, по крайней мере, большую её часть.

В настоящее время работа по реализации Интернет-проекта ведётся в нескольких направлениях:

- разработка собственно сайта с удобным (для неспециалиста в области информационных технологий) интерфейсом;
- переструктурирование и обновление информации в наиболее информационно ёмком разделе «Изделия из ткани» – одного из основных модулей сайта – БД КТУВО;
- структуризация технологических решений и наполнение БД КТУВО в подразделах, связанных с изготовлением одежды из различных видов материалов.

Разработка данного проекта и его совершенствование проводилось с учётом предложений от пользователей предыдущих продуктов [3]. На основе опытной эксплуатации ранее разработанных версий были сформулированы требования к разрабатываемому продукту:

- выбор современной операционной системы Windows;
- разработка открытых структур всей системы и базы данных, обеспечивающих практически неограниченное развитие в будущем;
- дружелюбный интерфейс, т. е. простота в обучении и работе;

- работа в локальной вычислительной сети с обеспечением защиты данных от потерь и несанкционированного доступа.

ИП ТШИ имеет архитектуру клиент-сервер. Использование технологии клиент-сервер позволяет пользователям-администраторам независимо работать с единой БД КТУ, заполнять её, редактировать, составлять новые технологические последовательности и графические рисунки, а пользователям-клиентам – просматривать, выбирать, копировать необходимую информацию.

При разработке и сопровождении системы используются программные средства SQL Server, Delphi и технологии Active Server Pages (ASP).

Информационными источниками создания ИП ТШИ служат материалы специальной и нормативной литературы, электронных ресурсов Интернет, а также результаты анализа методов технологической обработки готовых изделий.

Структура Web-сайта (рисунок 1) предполагает выделение нескольких автономных разделов: база данных конструкций технологических узлов верхней одежды (БД КТУВО) [4]; Тезаурус [5]; Уроки; Новости; Справка.

Технология (БД КТУВО*)	Тезаурус	Уроки	Новости	Справка
Структура БД КТУВО	Технология швейного производства, термины и определения по ГОСТ	Электронные конспекты лекций	Сведения об обновлении на сайте	Информация о кафедре
Сборочные схемы конструкций технологических узлов	Технические требования к соединениям деталей швейных изделий по ГОСТ, Инструкции	Инструкционно-технологические карты	Ссылки на странички аналогичной тематики в Интернете	Информация о преподавателях и сотрудниках кафедры
Технологические последовательности	Изделия швейные и трикотажные, термины и определения по ГОСТ	Лабораторные практикумы		
	Дефекты одежды, термины и определения, по ГОСТ	Методические материалы для самостоятельного изучения		
	ВТО** (параметры ВТО, режимы склеивания)	Примечание: * База данных конструкций технологических узлов верхней одежды; ** Влажно-тепловая обработка; *** Технические условия .		
	Ту*** (припуски, отклонения)			

Рис. 1. Структура Web-сайта «Технология швейных изделий»

Поиск путей организации информации для сайта «ГШИ» шёл в двух направлениях: изучение «традиционных» источников (книжных изданий) и проведение исследований в интернет-пространстве. При разработке основного раздела – БД КТУВО – важно было найти способ предоставления информации, интуитивно понятный для специалиста-швейника. В основу разработки структуры БД КТУВО положен принцип разделения всех технологических узлов по применяемым материалам: ткани, трикотажное полотно, кожа и мех, а также по обрабатываемым конструкциям технологических узлов, что соответствует логике принятия решений о выборе КТУ. Сначала для модели в зависимости от назначения подбирается материал, а потом в соответствии с материалом подбираются конструкции технологических узлов. Таким образом, работа по формированию исходной информации для модуля БД КТУВО заключается в следующем: собрать возможные варианты КТУ основных технологических узлов, структурировать их в порядке технологической последовательности и организовать пути доступа к ним.

Для беглого просмотра каждая схема обработки выложена в специально разработанном для интернет-проектов формате jpg, занимающем малый объём информации. По щелчку на конкретный рисунок загрузится соответствующий графический файл-схема в формате dwg и текстовый файл, содержащий последовательность на обработку данного технологического узла.

Схема постановки задачи Web-сайта «Технологии швейных изделий» представлена на рис. 2. Данная схема включает в себя задачи, методы и средства разрабатываемой системы. Для реализации поставленной задачи используются метод проектирования БД SQL Server, технологии HTML и Personal HomePages (PHP).

Работа с Web-сайтом «Технология швейных изделий» (рис. 3) осуществляется удаленно, по сети. Поэтому необходимо иметь рабочее место на базе компьютера с характеристиками рабочих элементов, не ниже указанных:

- процессор Intel Pentium II 500 MHz или AMD Athlon 500 Mhz;
- операционная Система MS Windows 98/NT/2000XP;
- оперативная память 64 MB;
- сетевой адаптер 10/100(сетевая карта);
- сеть Интернет или локальная (в зависимости расположения сервера).

Для начала работы запускается любой Интернет-браузер, например, Internet Explorer, в адресной строке которого вводится электронный адрес: <http://mto.vvsu.ru> (если Web-сайт расположен на Интернет-сервере).

После загрузки главной страницы Web-сайта пользователь увидит главную страницу Web-сайта «Технология швейных изделий» (рис. 3). Необходимо помнить, что при различных настройках Web-браузера страницы сайта могут принимать разный вид, например, при отключенных параметрах отображения изображений вместо картинок могут появиться иконки с изображением креста или надписи, дающие представление о предполагаемом объекте изображения.

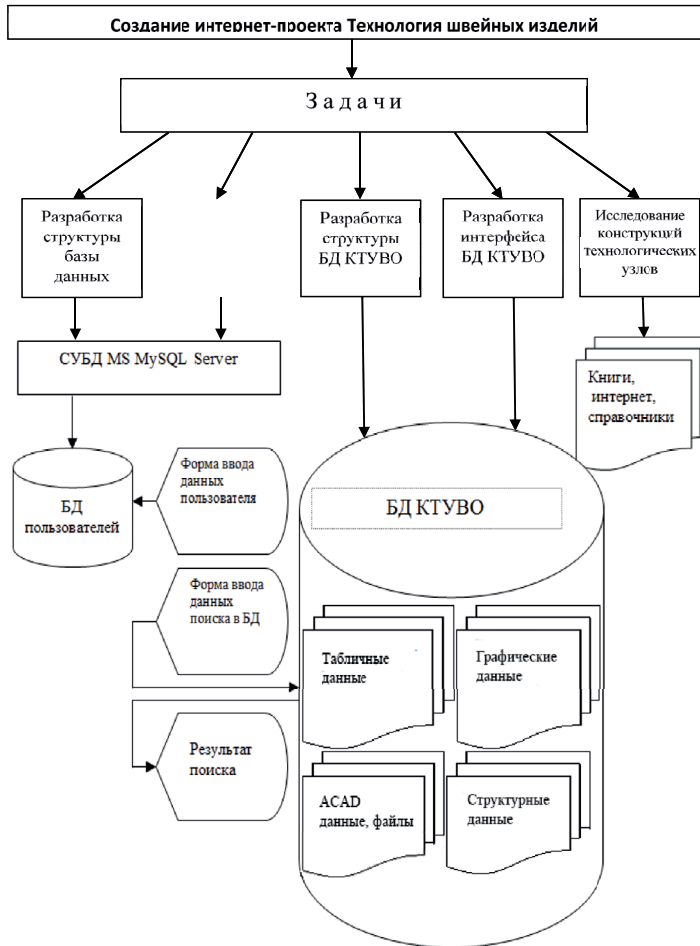


Рис. 2. Схема постановки задачи разработки Web-сайта «Технологии швейных изделий»

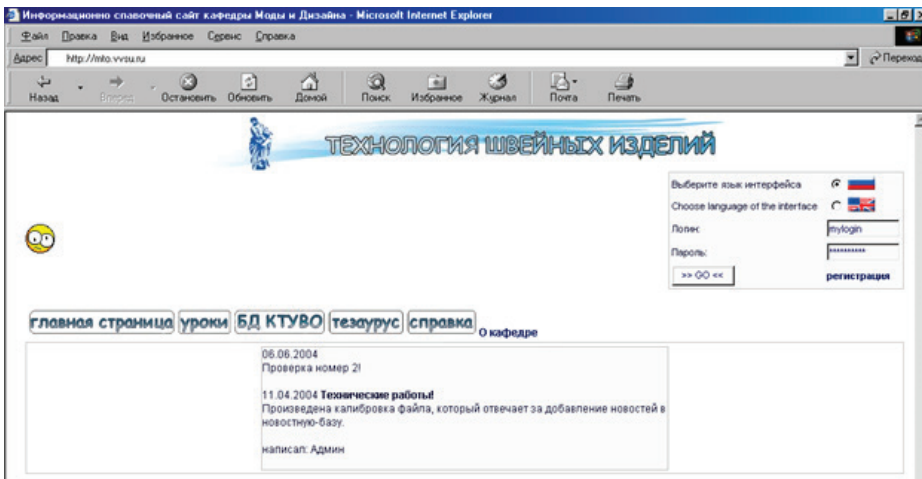


Рис. 3. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», главная страница

Основными элементами навигации являются ссылки и кнопки основного меню, при разных условиях эксплуатации и конфигурации Web-сайта «Технология швейных изделий» возможны изменения формы и стиля изображений кнопок, а также их количества и информационного содержания.

На сайте существуют три основных раздела: Уроки – содержит информацию в виде файлов, каталогизированную по разделам, БД КТУВО – база данных конструкций технологических узлов верхней одежды, Тезаурус – справочный раздел, содержит ГОСТы и справочные данные в виде файлов.

Для перехода в раздел «Уроки» необходимо нажать кнопку или ссылку «Уроки», расположенную на панели навигации. После перехода в раздел пользователь увидит его содержание (рис. 4).

Основным элементом данного раздела является подменю, в котором в виде ссылок представлен набор подразделов. В каждом подразделе, отображенном в подменю, находятся справочные и другие материалы по теме выбранного раздела. На рисунке 5 представлено содержание подраздела «Методы качественного соединения деталей», содержащего презентации к лекциям данной дисциплины.

Для получения объекта (информации) необходимо сохранить его на локальный диск. Чтобы сохранить объект, необходимо навести указатель мыши (курсор) на объект (ссылка) и вызвать подменю, в котором выбрать пункт «СОХРАНИТЬ ОБЪЕКТ КАК», после чего в появившемся диалоговом окне указать путь сохранения объекта. Все предоставляемые объекты находятся в архивах типа RAR, для их просмотра и извлечения необходимо воспользоваться программой WinRAR. Инструкцию по использованию архиватора смотреть в справке архиватора.

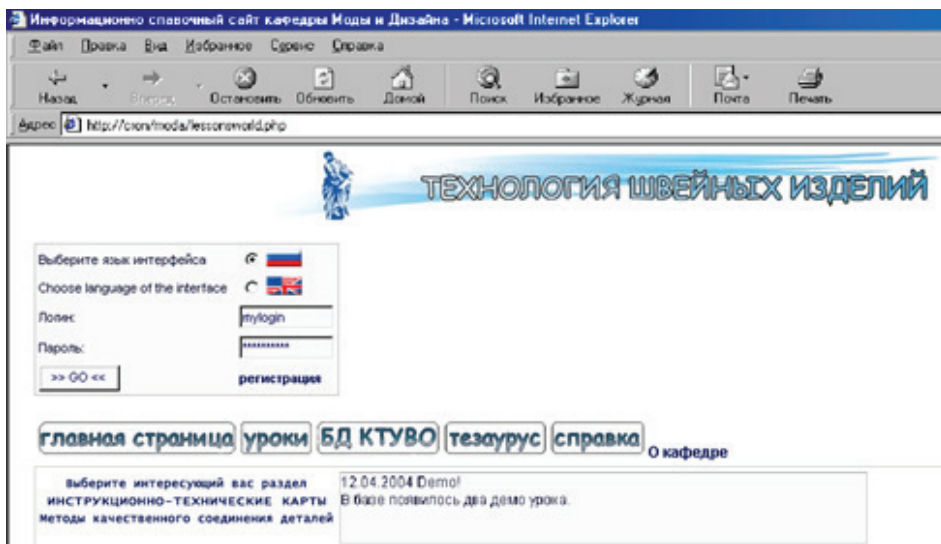


Рис. 4. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел «Уроки»

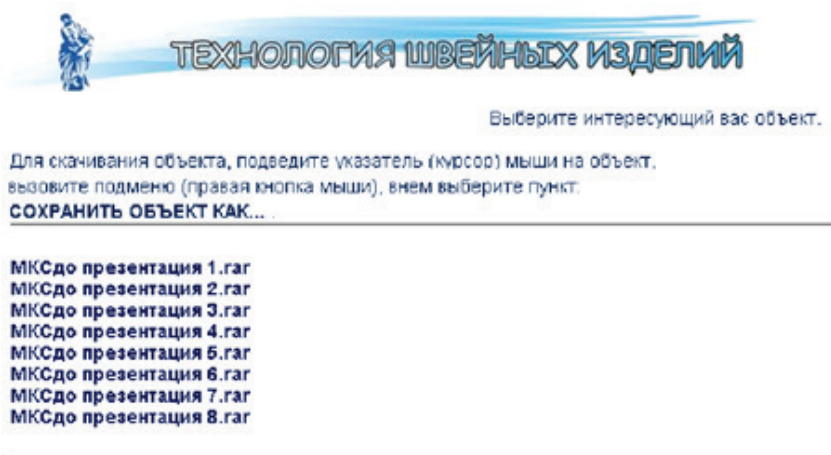


Рис. 5. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел «Уроки» подраздел «Методы качественного соединения деталей»

После входа в раздел БД КТУВО пользователю предоставляется выбор поиска информации (рис. 6) либо с помощью формы поиска, либо исследование базы данных в ручном режиме в соответствии со структурой БД.

[Для пользователей и студентов](#)
[Просмотр БД КТУВО по структуре](#)

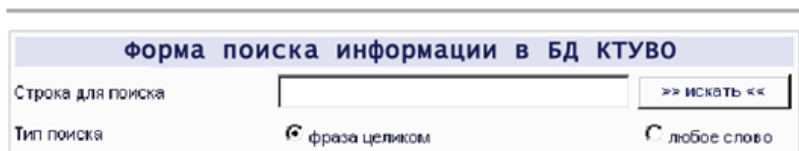


Рис. 6. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО, просмотр или поиск

Для администрирования базы данных пользователю необходимо произвести авторизацию, введя данные логина и пароля в форму.

Данная форма регистрации расположена как на основной странице Web-сайта, так и в других его разделах, например, «Уроки».

После успешной авторизации пользователь автоматически переходит на страницу администратора, с помощью которой он сможет управлять элементами Web-сайта. На рисунке 7 представлена часть страницы администратора, в которой отражены пункты управления БД КТУВО.

Здравствуйте Владимир Владимирович

Для вас нет новых сообщений

Меню навигации:	Главная страница Написать новость Помощь	»»» ПОДСКАЗКА «««
Управление БД КТУВО:	Добавить информация в виде файлов в БД КТУВО	файлы должны быть названы в соответствии с правилами
	Создать структуру БД КТУВО	автоматически будут сгенерированы файлы структуры базы, по данным из файла: \BDData\Struct\Struct.txt
	Проверить структуру БД КТУВО	проверка файлов структуры базы на наличие ошибок
		после автоматической проверки, проверьте все вручную! Созданная структура находится: \BDData\Newstruct Если все хорошо, тогда можете перемещать файлы в основной каталог: \BDData\Struct

Рис. 7. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», страница администратора, элементы управления БД КТУВО

Для пополнения содержания базы данных нужно перейти в раздел «Добавить информацию в виде файлов в БД КТУВО», после чего откроется страница с формой добавления информации (рис. 8).

Рис. 8. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», форма добавления информации в БД КТУВО

Администратор должен указать адрес к файлу или файлам, которые необходимо поместить в БД, но при этом надо учитывать, что имя файла должно быть написано в специальном формате. Для того чтобы правильно указать имя файла, следует его сформировать с помощью раздела «Сформировать имена файлов». После загрузки данного раздела администратор сможет выбрать правильное имя для файла. Имена для файлов имеют вид: «номер для имени файла» + «расширение файла». Расширение для файла выбирается в соответствии с его типом.

После указания путей к файлам/файлу и нажатия кнопки «GO» выполнится автоматический скрипт, который поместит выбранный администратором файл или файлы в нужный каталог БД КТУВО.

Для формирования файловой структуры БД КТУВО создается или редактируется уже созданный файл с именем “struct.txt”, который находится в подкаталоге “struct” основного каталога БД “dbdata”. В него необходимо внести построчно информацию о разделах и/или подразделах структуры БД КТУВО, для каждого информационного узла. Пример файла “struct.txt” представлен на рис. 9.

```

struct.txt - Блокнот
Файл  Правка  Поиск  Справка
I. Плечевая группа
I.1. Начальная обработка
I.1.A. изделий из тканей
I.1.A.K. пальтово-костюмного ассортимента
I.1.A.K.1. Обработка вытачек
I.1.A.K.1.1. разрезных
I.1.A.K.1.2. неразрезных
I.1.A.K.1.3. переходящих в складки
I.1.A.K.2. Обработка рельефов
I.1.A.K.2.1. стачным швом вразутюжку
I.1.A.K.2.2. стачным швом вразутюжку
I.1.A.K.2.3. стачным расстрачным швом

```

Рис. 9. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», файл “struct.txt”

При написании файла “struct.txt” необходимо учитывать, что часть, относящаяся к нумерации структуры, должна быть отделена от текстовой части (информации) символом пробела в количестве не менее одного и не более трех. Информация, добавляемая в файл, по возможности не должна содержать специальных символов @ – коммерческое «At», двойные и/или одинарные кавычки, \ и / – обратный и прямой ключ, * # \$ № (звездочка, дизел, доллар, номер). В других случаях и в строках, содержащих нежелательные символы, после выполнения преобразования могут возникнуть ошибки.

Для проверки созданной структуры реализуется переход в раздел «Проверить структуру БД КТУВО». Модуль автоматически проверит и откорректирует все повторяющиеся и незаполненные элементы структуры.

Для каждого созданного файла структуры формируется отдельная таблица, в которой отмечаются повторяющиеся, пустые поля. В случае их выявления они автоматически исправляются скриптом.

После выполнения данного модуля файлы структуры необходимо проверить самостоятельно, открыв каждый в текстовом редакторе, например блокнот, и убедиться в отсутствии ошибок. После проверки файлы структуры необходимо переместить из каталога «newstruct», в котором они создаются и проверяются, в главный каталог со структурой «struct». Если структура создается неполностью или содержит большое количество ошибок, то это означает, что на Web-сервере (Apache) и его модуле PHP установлен слишком маленький интервал времени, который отводится для обработки скрипта. Во избежание данной проблемы необходимо либо обратиться к администратору Web-сервера, чтобы он увеличил время обработки скриптов, либо разбить содержимое файла “struct.txt” на несколько частей и проделать операцию по созданию структуры заново. Например, можно разделить файл “struct.txt” по разделам первый и второй, после чего произвести действия по созданию и проверке для каждого файла, а общий результат также поместить в нужный каталог.

Для размещения новости администратор обращается к разделу «Написать новость», после перехода в данный раздел ему откроется форма добавления новостей, ниже которой отображены текущие новости (рис. 10).

Рис. 10. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел добавления новостей

После заполнения формы и нажатия кнопки «Добавить новость» автоматически будет произведено добавление информации в файл, хранящий текст и данные новости. В случае, если потребуется удалить часть новости или новость полностью, необходимо произвести редактирование файла «basenews.txt», расположенного в корневом каталоге Web-сайта вручную.

Для добавления информации в раздел «Тезаурус» следует перейти в раздел «Дополнить Тезаурус», в форме которого произвести необходимые изменения (рис. 11).

Слово / словосочетание	Описание	Ключевые слова	Заметки
словосочетание или	Описание словосочетания или имени	Ключевые слова к словосочетанию или имени	заметки
Номер	Круглая являясь изделия		

Рис. 11. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», форма добавления информации в раздел «Тезаурус»

Для всех полей ввода данных недопустимы переводы строки, то есть нажатие клавиши Ввод (Enter). Первое поле формы должно содержать слово или словосочетание, требуемое объяснения, второе поле – описание к содержимому первого поля, третье поле – ключевые слова, по которым возможно осуществление поиска для информации из первого поля формы. Не допускается использование двух подряд идущих двоеточий (::) в любом из полей формы. Ниже формы отображается текущее наполнение раздела «Тезаурус».

Для осуществления поиска информации по разделу «Тезаурус» можно воспользоваться стандартным поиском в браузере. Нажатием клавиш CTRL+F вызывается форма поиска.

Данная форма осуществляет поиск введенного в нее значения по странице, на которой она была вызвана, в данном случае поиск будет осуществляться по странице раздела «Тезаурус». Также значение в форму можно внести предварительно перед вызовом, выделив искомое слово или словосочетание.

На примере обработки съемных оборок (воланов) двойной полоской (с 2-х сторон) рассмотрим последовательность выбора конструкций технологических узлов в БД КТУВО, размещенной на Web-сайте «Технология швейных изделий». Выбор начинают с определения принадлежности изделия к одной из двух групп, для данного примера – пункт «Плечевая группа» (рис. 12).

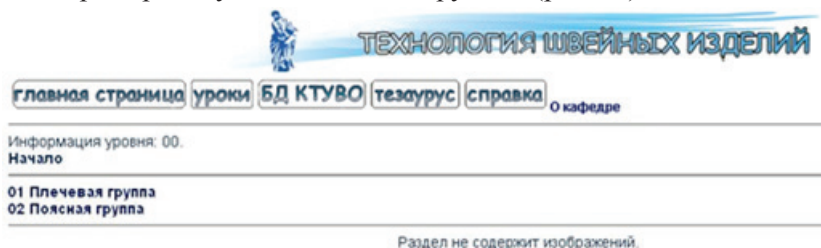


Рис. 12. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора группы

Далее из представленного перечня выбирают один из основных технологических узлов, для рассматриваемого варианта – параграф «начальная обработка» (рис. 13).

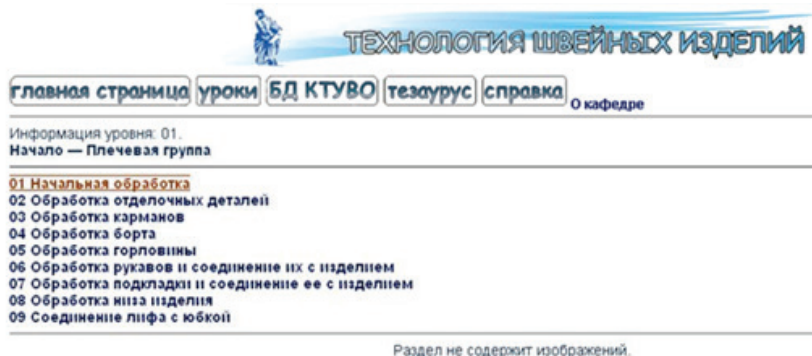


Рис. 13. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора технологического узла

Далее выбирают вид материалов, в данном случае «изделий из тканей» (рис. 14).

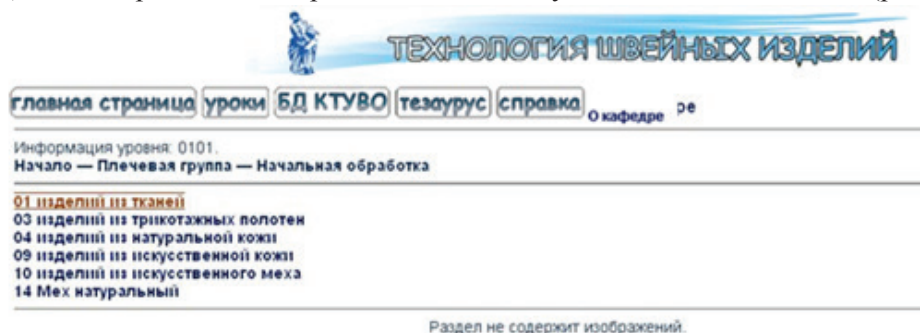


Рис. 14. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора вида материалов

Затем определяют ассортимент верхней одежды, отмечают раздел «платьево-блузочного ассортимента» (рис. 15).

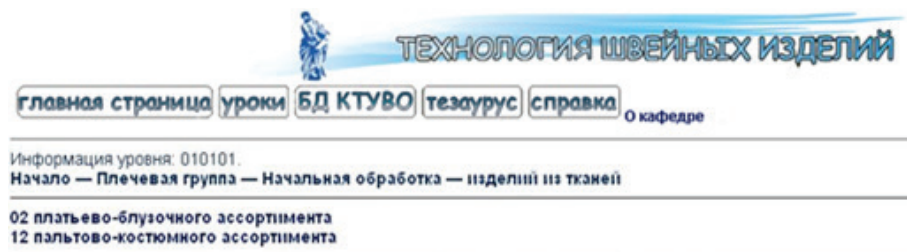


Рис. 15. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора ассортиментной группы

Из представленного перечня видов работ, входящих в «Начальную обработку», выбирают пункт «Обработка оборок (воланов)» (рис. 16).

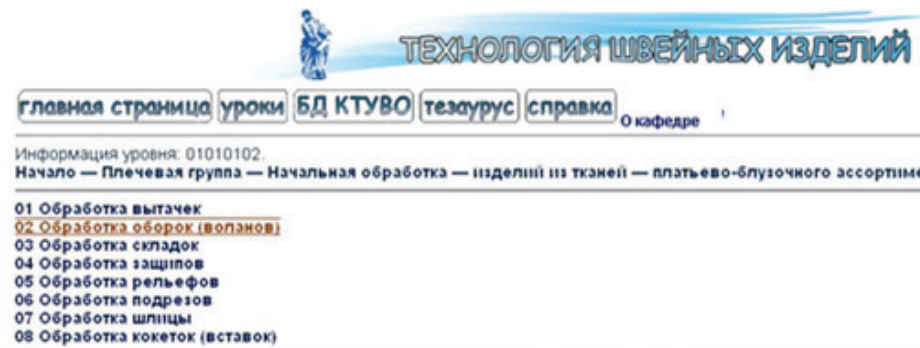


Рис. 16. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора видов работ, входящих в «Начальная обработка»

При определении способа соединения оборки (волана) с изделием выбирают подпункт «съемных» (рис. 17).

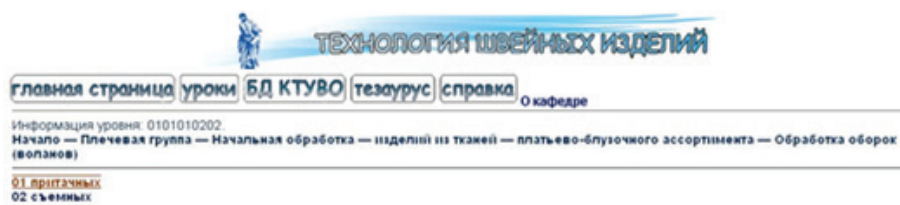


Рис. 17. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора способа соединения оборок (волана) с изделием

При выборе способа обработки оборок (воланов) съёмных отмечают позицию «двойной полоской с двух сторон» (рис. 18).

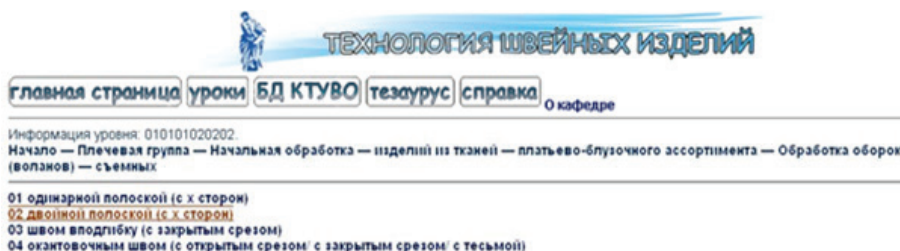


Рис. 18. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора способа обработки оборок (воланов) съёмных

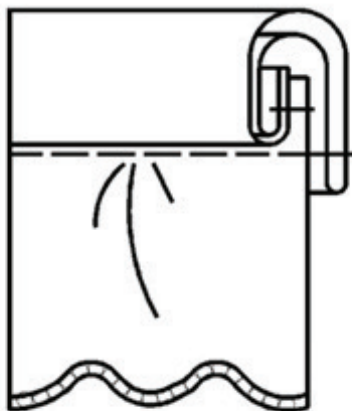
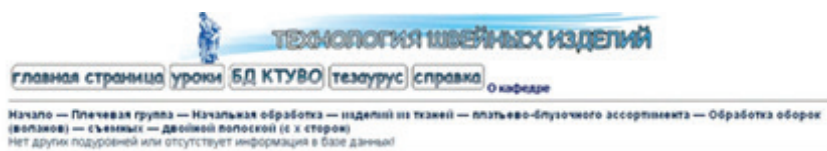
В этом случае на экран выводится искомая конструкция технологического узла и соответствующая последовательность технологической обработки (рис. 19).

Таким образом, реализован выбор искомой конструкции технологического узла «Обработка съёмных оборок (воланов) двойной полоской (с 2-х сторон)» в базе данных КТУВО, размещенной на Web-сайте «Технология швейных изделий».

Достоинством предложенного интернет-проекта являются простота в освоении навыков работы с программой, надежность в эксплуатации, доступность для специалистов различной квалификации, работающих на предприятиях разных типов, а также студентов и преподавателей. Следует отметить, что впервые решена проблема возможности редактирования самой базы данных.

Интернет-проект ТШИ обеспечивает: использование в Интернете и Интранете; наращивание БД КТУВО при помощи web-интерфейса; удобный интерфейс для пользователей; возможность ввода и редактирования данных; поиск данных в БД КТУВО по заданным критериям. Архитектура сайта позволяет пользователям-администраторам независимо работать с единой базой данных, заполнять её, редактировать, составлять новые технологические последовательности и разрабатывать графические рисунки, а пользователям-клиентам – просматривать, выбирать, копировать необходимую специальную информацию.

Разработка Web-сайта «Технология швейных изделий» позволит улучшить, повысить качество и упростить передачу информации от источника (преподавателей, специалистов отрасли) к потребителю (студентам различных форм обучения, слушателям курсов повышения квалификации, школьникам).



Обработка съемных оборок, воланов, рошей двойной полоской

№№/л	Наименование операции
1 (46)	Стачать полоску ткани для окантовывания среза детали
2 (47)	Разутюжить шов стачивания частей полоски
3 (48)	Выровнять срез полоски
4 (45)	Прогреть полоску для канта пополам в поперечном направлении и притачать к краю детали
5 (49а-5)	Выметать кант по краю детали в поперечном направлении и притачать ее к краю детали
6 (49а-6)	Прострочить выметанный кант
7 (49а-7)	Удалить нитки выметывания канта
8 (50)	Прогреть окантованный срез детали

Рис. 19. Интерфейс Web-сайта «Технология швейных изделий», раздел БД КТУВО на этапе выбора «Обработка съемных оборок (воланов) двойной полоской (с 2-х сторон)»

Практическая значимость создания Web-сайта заключается в том, что он интегрирован в учебный процесс для обеспечения теоретическими и практическими материалами по специальным дисциплинам кафедры дизайна и технологий, таких, как «Технология швейных изделий», «Процессы изготовления изделий современной моды», «Методы соединения деталей одежды», «Выполнение проекта в материале», «Материаловедение швейного производства» и т.д. Посетив ресурс в данном проекте, пользователь сможет найти, изучить и выбрать необходимую для себя информацию; углубиться в изучение той или иной специальной дисциплины посредством электронных курсов лекций или подготовиться к лабораторным работам, используя размещенные на Web-сайте лабораторные практикумы «Методы качественного соединения деталей одежды» в двух частях, «Процессы изготовления верхней одежды», «Технология швейных изделий», «Методы соединения деталей одежды»; проверить и закрепить свои знания по технологическим дисциплинам через освоение представленных тестов.

Подход к разработке интернет-проекта включает в себя внедрение новых информационных технологий в учебный процесс. Программно-технические решения позволяют обеспечить работу пользователей как по локальной сети, так и по сети

Интернет. Для работы с ресурсом (ИП ТШИ) конечному пользователю не требуется специальных программ или устройств.

Интернет-проект «Технология швейных изделий» позволит собрать воедино всю необходимую для работы специалистов-швейников информацию или, по крайней мере, большую ее часть. В настоящее время доступность Интернета многим пользователям играет немаловажную роль – при разработке подобного информационного проекта не следует забывать о возможностях сети. Наличие во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса собственной локальной сети, оснащённость современными компьютерами подразделений, специальных классов и читальных залов позволит студентам и преподавателям постоянно обращаться за специализированной информацией к данному ресурсу. В ближайшем будущем посредством создаваемого интернет-проекта возможно проведение специализированных конференций, семинаров в режиме «on-line», консультаций для студентов по направлениям подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, 54.03.01 Дизайн профиль «Дизайн костюма», обучающихся или в филиалах ВГУЭС, или по заочной (вечерней, дистанционной) форме. Помимо этого, студенты заочной (вечерней, дистанционной) формы обучения получают доступ через сеть Интернет к нормативно-техническим, специальным источникам в концентрированном виде, что скажется на качестве и глубине получаемых знаний, несмотря на выбранную форму обучения.

Конкурентные преимущества созданного информационного продукта:

- новизна (на рынке ИКТ в настоящее время отсутствуют системы, основанные на предметной области технологии и конструирования одежды на профессиональном уровне);
- использование современных образовательных технологий;
- экономическая эффективность (сокращение денежных и временных затрат на обучение);
- повышение качества образования.

Кроме того, с созданием специального интернет-сайта «Технология швейных изделий» осуществляется одно из условий существования информационного общества – получение знания благодаря беспрепятственному доступу к информации и умению работать с ней.

Использование ИП ТШИ позволяет оптимизировать процесс обучения, повысить эффективность процесса обучения студентов и труда преподавателей, сократив время на подготовку заданий.

-
1. Бухарова Г.Д., Старикова Л.Ж. Общая и профессиональная педагогика: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. М.: Академия, 2009. 336 с.
 2. Информатизация и компьютеризация образования в современных условиях [Электронный ресурс]. URL: <http://ifreestore.net/1238/57/>
 3. Королёва Л.А. Разработка универсальной базы данных методов технологической обработки верхней одежды // Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие

Дальневосточного региона России и стран АТР: Материалы V Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 5 кн. Кн. 3. Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2003.

4. Королёва Л.А., Подшивалова А.В. и др. Информационные технологии в процессе обучения специалистов швейной отрасли // Швейная промышленность. 2008. № 6 (ноябрь-декабрь). С. 21–23.
5. Королёва Л.А., Панюшкина О.В. Тезаурус как основа коммуникаций в рамках интегрированной САПР одежды // Фундаментальные исследования. 2015. № 2 (часть 27). С. 6018–6022.

Транслитерация

1. Bukharova G.D., Starikova L.Zh. Obshchaya i professional'naya pedagogika: ucheb. posobie dlya stud. vyssh. ucheb. zavedenii, M.: «Akademiya», 2009, 336 p.
2. Informatizatsiya i komp'yuterizatsiya obrazovaniya v sovremennykh usloviyakh. URL: <http://ifreestore.net/1238/57/>
3. Koroleva L.A. Razrabotka universal'noi bazy dannykh metodov tekhnologicheskoi obrabotki verkhnei odezhdy, *Materialy V Mezhdunarodnoi konferentsii studentov, aspirantov i molodykh uchennykh «Intellektual'nyi potentsial vuzov – na razvitie Dal'nevostochnogo regiona Rossii» v 5 kn*, Кн. 3, Владивосток: Изд-во VGUES, 2003.
4. Koroleva L.A., Podshivalova A.V. i dr. Informatsionnye tekhnologii v protsesse obucheniya spetsialistov shveinoi otrasli, *Shveinaya promyshlennost'*, 2008, No 6 (noyabr'-dekabr'), pp. 21–23.
5. Koroleva L.A., Panyushkina O.V. Tezaurus kak osnova kommunikatsii v ramkakh integrirovannoi SAPR odezhdy, *Fundamental'nye issledovaniya*, 2015, No 2 (part 27), pp. 6018–6022.

© Л.А. Королёва, 2017

Для цитирования: Королёва Л.А. Инновации в подготовке кадров для индустрии моды // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. 2017. Т. 9. № 4. С. 251–268.

For citation: Koroleva L.A. Innovation in the training of personnel for the fashion industry, *The Territory of New Opportunities. The Herald of Vladivostok State University of Economics and Service*, 2017, Vol. 9, No 4, pp. 251–268.

DOI [dx.doi.org/10.24866/VVSU/2073-3984/2017-4/251-268](https://doi.org/10.24866/VVSU/2073-3984/2017-4/251-268)

Дата поступления: 14.11.2017.