

12. Комбинированные марки. Это результат широкого развития в мире интеграционных процессов, которые приводят ресурсы фирм-конкурентов к объединению, к созданию общих предприятия и продуктов.

Выбор бренда не такой простой, как кажется. Американские маркетинговые специалисты склоняются к смешанной стратегии выбора бренда. В России обычно выбирают бренд, соответствующий товару. Неизвестно, поменяется ли ситуация на российском рынке, но точно одно: бренд должен меняться, обновляться, совершенствоваться.

Брендинг России отличается от брендинга западных стран, отечественный маркетинг, его приемы, методы, функции на данный момент используются не в полном объеме. Также необходимо отметить экономическую нестабильность, высокую конкуренцию. Современным маркетологам необходимо иметь резервы, формирующие устойчивое положение компании на потребительском рынке, создание торговой марки и продвижение её на рынке являются такими резервами. Брендинг – это творческий процесс, подразумевающий использование таланта, творческих способностей, креатива. Для создания качественного и сильного бренда требуется много таланта, усилий, времени, денежных вложений. Создание бренда требует не только творческих способностей, но и знаний в той области, в которой бренд будет работать. Необходимо формировать название, логотип, рекламу, слоган, которые должны оставаться в сознании потребителей, вызывать положительные эмоции и желание приобретать товар данной компании, имеющей этот бренд.

Литература.

1. Максименко А.А. Природа идентичности бренда// Маркетинг в России и за рубежом. – 2008. - №5. – С.67-72.
2. Березин И. Пять ступеней от названия к бренду// Управление качеством. – 2008. - №2. – с.53-57.
3. Бурцева Т.А. Управление региональными брендами// Маркетинг в России и за рубежом. – 2009. – №1. - с.78-91.
4. Гаврилова З.В. Брендинг как элемент рыночной устойчивости современного предприятия// Маркетинг в России. – 2008. - №3- с.89-93.

МЕХАНИЗМ ХРАНЕНИЯ ФАЙЛОВ ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ЮТИ ТПУ

А.Н. Важдарев, старший преподаватель кафедры ИС

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел.(38451) 6-49-42

E-mail: wazdaev@ngs.ru

Юргинский технологический институт (ЮТИ ТПУ) является обособленным структурным подразделением в составе «Национального исследовательского Томского политехнического университета» и в нем, как и в головном вузе, уделяется большое внимание увеличению объемов выполнения показателей научной деятельности вуза. За последнее десятилетие в ЮТИ ТПУ, как и в головном вузе, наблюдается значительный прирост достижений в показателях научной деятельности. Поэтому в связи с увеличением объемов материалов, которые необходимо учитывать при детализации достижений и составлении отчетов, возникла необходимость в систематизации, учете, хранении и последующем анализе всей поступающей информации [1,2,4].

Для повышения эффективности анализа научной деятельности ЮТИ ТПУ в 2013 году было принято решение о создании отдельной подсистемы «Научное управление» в рамках информационно-аналитической системы ЮТИ ТПУ [2,4].

Для работы в системе для каждого подразделения института были созданы пользователи с возможностью создания документов с отчетами по научной деятельности. Каждый пользователь может работать только с теми документами, которые он сам ранее создал. Кроме того, в системе был разработан специальный «Журнал отчетов по науке». При входе в систему под логином для определенного подразделения в поле «Кафедра» автоматически добавляется кафедра, соответствующая данному пользователю. Также с целью администрирования созданных документов был создан пользователь с правом редактирования представленных отчетов (Рис.1).

Журнал отчетов по науке

Создать | Найти... | Все действия

Кафедра: ... X X Отчетный период: ... X X

Номер	Дата	Кафедра	Отчетный период	Статус документа кафедра	Статус документа ИУ
75	29.08.2013 9:45:35	Информационных систем	III квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
73	02.09.2013 12:00:00	Естественно-научного образования	III квартал 2013г.	Представлено к проверке	Отчет принят замечаний нет
76	03.09.2013 8:53:13	Экономики и автоматизированных с...	III квартал 2013г.	Представлено к проверке	Отчет принят замечаний нет
79	03.09.2013 12:15:22	Сварочного производства	III квартал 2013г.	Исправлено повторно после замеч...	Отчет принят замечаний нет
80	03.09.2013 13:37:34	Металлургии черных металлов	III квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
83	06.09.2013 10:14:03	Горно-шахтного оборудования	III квартал 2013г.	Исправлено повторно после замеч...	Отчет принят замечаний нет
84	06.09.2013 10:34:07	Гуманитарного образования и иност...	III квартал 2013г.	Представлено к проверке	Отчет принят замечаний нет
85	07.09.2013 10:56:33	Агроинженерии	III квартал 2013г.	Представлено к проверке	Отчет принят замечаний нет
86	20.09.2013 13:18:04	Информационных систем	IV квартал 2013г.	Представлено к проверке	Отчет принят замечаний нет
87	01.10.2013 15:47:40	Гуманитарного образования и иност...	IV квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
82	05.10.2013 14:24:59	Естественно-научного образования	IV квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
89	11.10.2013 15:32:35	Металлургии черных металлов	IV квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
90	16.10.2013 9:19:16	Технологии машиностроения	IV квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
92	14.11.2013 15:29:14	Горно-шахтного оборудования	IV квартал 2013г.	Представлено к проверке	Отчет принят замечаний нет
93	18.11.2013 9:18:00	Сварочного производства	IV квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
94	19.11.2013 10:38:46	Экономики и автоматизированных с...	IV квартал 2013г.	Представлено к проверке	Отчет принят замечаний нет
96	20.11.2013 11:39:22	Агроинженерии	IV квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет
99	21.11.2013 15:13:50	Безопасности жизнедеятельности и ...	IV квартал 2013г.	Исправлено после замечаний	Отчет принят замечаний нет

Рис. 1. Форма списка «Журнала отчетов по науке»

Документ «Отчет по научной работе» содержит следующий перечень разделов, которые находятся на соответствующих вкладках документа (Рис.2) [4]:

1. Объем поступивших средств.
2. Гранты.
3. Подготовка докторов и кандидатов наук.
4. НИРС.
5. Публикации.
6. Патенты и компьютерные программы.
7. Выставки Ярмарки.
8. Конкурсы.
9. Акты внедрения.
10. Командировки за рубеж.
11. Файлы – на данной закладке пользователи системы должны приложить к отчету по науке файлы документов, подтверждающих те или научные события и достижения. При этом файлы будут автоматически сохранены во внешнем хранилище в соответствующий каталог, принадлежащий структурному подразделению вуза (рис. 3).

Отчет по научной работе 86 от 20.09.2013 13:18:04

Принять и закрыть | Протокол | Печать формы

Номер: 86 Дата: 20.09.2013 Кафедра: Информационных систем Отчетный период: IV квартал 2013г.

1. Объем поступивших... 2. Гранты 3. Подготовка до... 4. НИРС 5. Публикации 6. Патенты и ком... 7. Выставки Ярм... 8. Конкурсы 9. Акты внедрения 10. Командировк... 11. Файлы (12)

Полученные гранты и оформленные заявки:

N	Статус гранта	Грантодатель, номер проекта, тема проекта, сроки выполнения	Руководитель проекта	Объем финансирования, тыс. руб.
1	Подана заявка фонд РФ	РФФИ №14-01-31011-могн. Тема: Разработка информационной системы для контроля и управления предприятиями малого бизнеса, одновременно ...	Важдаев Андрей Николаевич	400,000
2	Подана заявка инд. грант	Заявка на участие в конкурсе молодых ученых, осуществляющих научную деятельность в сфере компьютерных наук и смежных областях и ...	Разумников Сергей Викторович	85,000
3	Подана заявка инд. грант	Фонд М. Прохорова по программе «Академическая мобильность». 5 ноября 2013 г. г. Москва. Российский университет дружбы народов...	Разумников Сергей Викторович	28,700
4	Подана заявка фонд РФ	РФФИ №14-08-00384-а. Тема: Использование нанопроволок сложного состава при производстве сварочных электродов	Макаров Сергей Викторович	300,000
5	Подана заявка инд. грант	Фонд М. Прохорова по программе «Академическая мобильность». 9-10 ноября 2013, МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва...	Важдаев Андрей Николаевич	22,060
6	Подана заявка инд. грант	конкурс Фонда «Династия» по программе поддержки молодых математиков	Разумников Сергей Викторович	96,000
7	Подана заявка фонд РФ	РФФИ. 13-01-06205-е_1_2014. Проект организации Всероссийской научно-практической конференции «Управление, оптимизация, ...	Захарова Александра Александровна	200,000
8	Подана заявка фонд РФ	Фонд «Династия». №Р14-036. Конкурс образовательных проектов для школьников 2014 г. г. Название Проекта: Научно-исследовательский маршроп ...	Захарова Александра Александровна	700,000
9	Подана заявка инд. грант	заявка в фонд М. Прохорова на Академическую мобильность. Проект: Участие в XLII Международной научно-практической конференции	Бережная Елена Анатольевна	38,500

Ответственный сотрудник: Чернышова Татьяна Юрьевна

Обратная связь:

Статус документа кафедра: Представлено к проверке Статус документа ИУ: Отчет принят замечаний нет

Замечания научного управления:

А1 НИРС?

Рис. 2. Документ «Отчет по научной работе»

Код	Пометка удаления	Краткое наименование	Ссылка	Автор
000000584		Гнедаш диплом межд конкурс	Гнедаш диплом межд кс	Кафедра ИС
000000523		диплом Телипенко Инженер года	диплом Телипенко Инж	Кафедра ИС
000000585		Ефимец	Ефимец	Кафедра ИС
000000519		Заявка 1 страница на формирование тематики	Заявка 1 страница на с	Кафедра ИС
000000520		Заявка 14-07-06802 проект орг конф апрель	Заявка 14-07-06802 прк	Кафедра ИС
000000521		заявка титул в ТПУ	заявка титул в ТПУ	Кафедра ИС
000000587		Кремнева диплом межд конкурса MEMOR	Кремнева диплом межд	Кафедра ИС
000000588		Ляхов диплом межд конкурса	Ляхов диплом межд ко	Кафедра ИС
000000448		Макаров Заявка фонд Прохорова	Макаров Заявка фонд	Кафедра ИС
000000586		Останин1 диплом междконкурс MEMOR	Останин1 диплом межд	Кафедра ИС
000000535		Попова Заявка в фонд Династия	Попова Заявка в фонд	Кафедра ИС
000000537		Попова Заявка на конкурс Академическая мобильность	Попова Заявка на конк	Кафедра ИС
000000536		Попова Заявка на конкурс Плюс	Попова Заявка на конк	Кафедра ИС
000000491		Программные средства	Программные средств	Кафедра ИС
000000486		Разумников Заявка фонд Династия	Разумников Заявка фс	Кафедра ИС
000000538		Разумников Заявка на Прохорова	Разумников Заявка на	Кафедра ИС
000000539		Разумников на ПЛЮС Индивидуальный план обучения	Разумников на ПЛЮС	Кафедра ИС

Рис. 3. Закладка «Файлы» на форме документа «Отчет по научной работе»

Для того, чтобы файлы автоматически сохранялись во внешнем хранилище в соответствующий каталог, принадлежащий структурному подразделению вуза, необходимо было разработать специальный механизм хранения файлов. Кроме того, загружаемые файлы должны были сохраняться во внешнее хранилище, в противном случае размер информационной базы ЮТИ ТПУ мог начать быстро увеличиваться, влияя негативно на скорость ее работы. Для решения поставленных задач авторы системы воспользовались бесплатным решением «1С:Библиотека стандартных подсистем» (БСП) [5]. БСП – это инструмент, предназначенный для разработчика прикладных решений. Она содержит набор универсальных функциональных подсистем, которые могут быть использованы в разрабатываемой конфигурации как все вместе, так и по отдельности. С помощью БСП можно быстро создавать новые конфигурации с уже готовой базовой функциональностью, а также включать готовые функциональные блоки в существующие конфигурации [5].

После внесения соответствующих изменений в программный код системы автоматизации ЮТИ ТПУ, была произведена настройка фильтрации файлов. Для этого использовался объект «Тома хранения файлов». На рис. 4 представлена уже заполненная форма списка справочника «Тома хранения файлов» в системе ЮТИ ТПУ.

Наименование	Порядок заполнения	Максимальный размер (Мб)	Полный путь Microsoft Win	Полный путь Linux	Комментарий
Тома хранения файлов	0				
Кафедра ИС					
Кафедра ИС - файл	1		\\obrsrver\Database\Arhi		
Прочие	1		\\obrsrver\Database\Arhi		
Кафедра ТМС					
Файлы отчетов по	1		\\obrsrver\Database\Arhi		
Кафедра ЕНО					
Файлы отчетов по	1		\\obrsrver\Database\Arhi		
Кафедра АИ					
Файлы отчетов АИ	1		\\obrsrver\Database\Arhi		
Кафедра БЖД и ФВ					
Файлы отчетов БЖ	1		\\obrsrver\Database\Arhi		
Кафедра ГОИЯ					
Файлы отчетов ГО	1		\\obrsrver\Database\Arhi		
Кафедра ЭиАСУ					

Рис. 4. Форма списка справочника «Тома хранения файлов»

Для каждого тома была произведена настройка правил для определения подразделения – владельца загружаемого файла. Также были настроены пути для сохранения файлов во внешнем хранилище (рис. 5).

Кафедра ИС - файлы отчетов по науке (Том хранения файлов)

Записать и закрыть

Все действия

Наименование: Кафедра ИС - файлы отчетов по науке

Входит в группу: Кафедра ИС

Полный путь

Для сервера TC:Предприятия под управлением Microsoft Windows, (вида "\\servername\resource");

\\obrsrvr\Database\Arhiv_Files_NU\KIS\

Для сервера TC:Предприятия под управлением Linux:

Порядок заполнения: 1

Максимальный размер, Мб: 0 Текущий размер, Мб: 42

Комментарий:

Правила:

Наименование	Условие	Комментарий	Ответственный
Кафедра ИС	Автор Равно "Кафедра ИС"		Кафедра ИС

Рис. 5. Форма настройки тома хранения файлов по подразделению ЮТИ ТПУ

После тестирования работоспособности информационной базы и исправления выявленных ошибок, механизм загрузки и хранения файлов по научной работе кафедр ЮТИ ТПУ был запущен в промышленную эксплуатацию весной 2013 года. В настоящее время при загрузке файлов в документ «Отчет по научной работе» информация о них попадает в специальный справочник «Версии файлов» (рис. 6). В нем по каждому из загруженных файлов хранится информация по основным параметрам (рис. 7).

Версии файлов

Открыть карточку версии | Сделать активной

Все действия

Автор версии	Комментарий	Дата создания	Размер файла	Номер версии
Кафедра АИ		18.03.2013 8:48:06	400 290	000000001
Кафедра АИ		18.03.2013 8:48:14	405 059	000000001
Кафедра АИ		18.03.2013 8:48:26	521 196	000000001
Кафедра АИ		18.03.2013 8:48:34	530 799	000000001
Кафедра АИ		18.03.2013 8:48:54	92 940	000000001
Кафедра БЖДЗиФВ		18.03.2013 9:40:39	1 388 695	000000001
Кафедра БЖДЗиФВ		18.03.2013 9:42:44	162 680	000000001
Кафедра БЖДЗиФВ		18.03.2013 9:42:58	69 260	000000001
Кафедра БЖДЗиФВ		18.03.2013 9:43:07	2 541 840	000000001
Кафедра БЖДЗиФВ		18.03.2013 9:43:15	268 993	000000001

Рис. 6. Форма списка объекта «Версии файлов»

000000001 (Версия файла)

Записать и закрыть

Владелец: Договор 02_13_AI_П

Наименование: Договор 02_13_AI_П Номер версии: 000000001

Родительская версия:

Размер: 530 799 Расширение: pdf

Комментарий к версии:

Автор версии: Кафедра АИ

Дата создания: 18.03.2013 8:48:34

Рис. 7. Форма элемента объекта «Версии файлов»

Таким образом, созданный и настроенный соответствующим образом механизм хранения файлов по научной работе подразделений в информационной системе ЮТИ ТПУ позволяет эффективно накапливать данные и анализировать научную деятельность вуза.

Литература.

1. Вайдаев, А.Н. Автоматизация высших учебных заведений России на базе платформы 1С:Предприятие 8.2 / Инновации в науке и образовании – 2010: Труды VIII Международной научной конференции. – КГТУ, Калининград, 2010, в 3-х част, часть 2. – 406 с. – с. 365-368.
2. Вайдаев, А.Н. Ведение электронного документооборота приемной комиссии ЮТИ ТПУ / Модернизация инженерного и общего образования: проблемы и перспективы: Труды VIII Всероссийской научно-практической конференции. – ЮТИ ТПУ, Юрга: Изд. ТПУ, 2010. – 257 с. – с. 77-83.
3. Вайдаев А.Н., Проскоков А.В. Автоматизация процессов поиска данных в информационной системе ЮТИ ТПУ. // Сборник научных трудов 13-й международной научно-практической конференции «Новые технологии в образовании» 29-30 Января 2013 г. Часть 2. –М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013. С.39–44.
4. Вайдаев А.Н., Проскоков А.В. Практические аспекты разработки модуля отчетов по научной работе в подразделениях вуза //Сборник научных трудов 14-й международной научно-практической конференции «Новые технологии в образовании» 28-29 Января 2014 г. Часть 2. –М.: ООО «1С-Паблишинг», 2014. С51–54.
5. 1С:Библиотека стандартных подсистем [Электронный ресурс]: – Официальный сайт фирмы 1С. – Режим доступа: <http://v8.1c.ru/libraries/ssl/index.htm> на 01.03.2014 г.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛЬНОГО АППАРАТА ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

*А.П. Григорьева***, аспирант, ст. преподаватель, *А.А. Григорьева**, к.т.н., доц.,
*Ю.М. Осипов**, д.т.н., д.э.н., профессор

** Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)64942
E-mail: antonina505@mail.ru*

***Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева*

Введение

Во всем мире промышленность является одним из основных инициаторов, заказчиков и потребителей инноваций. Благодаря инновациям машиностроители начинают выпускать товары с более высокими потребительскими свойствами. Однако любая инновация требует денег, времени и управленческих усилий на ее разработку и внедрение. А самое главное – собственная инновация чревата значительными рисками, ведь новый продукт может быть не принят рынком, а значит, все усилия окажутся потраченными зря. Принципиально новой особенностью инвестиционной политики на современном этапе является переход от равномерного распределения инвестиционных ресурсов между отраслями и предприятиями к избирательному частичному финансированию производств