

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО - ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ «ИПС СТАНДАРТ 3.0» В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Паневчик В.В., Акулич В.В., Акулич Ю.И., Некраха С.В.

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет», г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: vran1948@mail.ru

Информационно-поисковая система «ИПС СТАНДАРТ 3.0» - официальная информационная система Госстандарта Республики Беларусь, направленная на эффективное использование информационного потенциала. Обосновывается применение «ИПС СТАНДАРТ 3.0» в учебном процессе при изучении дисциплины «Техническое нормирование и стандартизация».

Основой информационного обеспечения в области технического нормирования и стандартизации является Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», принятый в 2004 г. В соответствии с данным Законом в сферу полномочий Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт) входит создание и ведение Национального фонда технических нормативных правовых актов (далее - ТНПА) в области технического нормирования и стандартизации.

Состав Национального фонда ТНПА определен постановлением Совета Министров Республики Беларусь «О Национальном фонде технических нормативных правовых актов» от 08.01.2008 г. № 16. Техническое обслуживание ведения Национального фонда ТНПА осуществляет научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС). Базовой разработкой Национального фонда является ИПС «Стандарт» - многофункциональный программный комплекс и банк данных документов, входящих в состав Национального фонда.

Информационно-поисковая система «ИПС СТАНДАРТ 3.0» - официальная информационная система Госстандарта Республики Беларусь (статус закреплен приказом Госстандарта «Об ИПС «Стандарт 3.0» от 13.12.2011 г. № 167) направлена на эффективное использование информационного потенциала, накопленного в Национальном фонде технических нормативных правовых актов (НФ ТНПА). «ИПС СТАНДАРТ 3.0» — полнотекстовая база данных ТНПА в области технического нормирования и стандартизации, которая включает:

- тексты ТНПА в области технического нормирования и стандартизации, официальное опубликование которых осуществляет Госстандарт — технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, государственные стандарты;
- тексты санитарных норм, правил и гигиенических нормативов;
- тексты технических регламентов государств — участников СНГ;
- тексты документов технического законодательства ЕС;
- терминологический словарь стандартизованной терминологии «БелТерм».

Содержит библиографическую информацию (обозначение, наименование, срок действия, информация об изменениях и т.д.):

- о ТНПА Республики Беларусь,
- стандартах международных, европейских организаций по стандартизации (ISO, IEC, CEN, CENELEC, ETSI, EC, Комиссии Кодекс Алиментариус, ISPM, ITU, EA, МОЭ, Комитета по торговле ЕЭК ООН);
- национальных стандартах Российской Федерации.

Данная система, созданная на базе электронных информационных ресурсов Национального фонда ТНПА, обладает рядом преимуществ по сравнению с предыдущими

версиями, важнейшим из которых является наличие самих текстов ТНПА, а не только библиографической информации о них.

Поисковая система обеспечивает различные виды поиска: контекстный, расширенный, тематический, а также по ключевым словам. Результаты поиска отображаются в виде таблицы, содержащей перечень найденных документов по заданным поисковым реквизитам. Текст самого документа, равно как и библиографическая информация, представлен в удобной для восприятия карточке документа.

Помимо информационного наполнения «ИПС СТАНДАРТ 3.0» обеспечивает возможность ведения фонда ТНПА на предприятии. Данная функция позволяет организациям снизить до минимума трудозатраты по ведению и актуализации фондов и перейти на применение ТНПА в электронном формате, что в свою очередь сокращает расходы на содержание фонда документов на бумажных носителях.

Система универсальна и может применяться как на предприятиях, имеющих большой фонд ТНПА, так и с незначительным количеством ТНПА. Основным назначением программного обеспечения (ПО) «ИПС СТАНДАРТ 3.0» является хранение, поиск, выдача библиографических данных о ТНПА на основе информации БД ТНПА, а также просмотр текста ТНПА.

Функционально ПО «ИПС СТАНДАРТ 3.0» осуществляет:

- поиск информации о ТНПА в «Базе данных ТНПА»;
- просмотр в результате поиска библиографических реквизитов ТНПА;
- просмотр в результате поиска текста ТНПА;
- формирование пользовательских тематических подборок информации о ТНПА;
- ведение картотеки;
- ведение фонда;
- актуализация информации, формируемой в НФ ТНПА и восстановление баз данных;
- резервное копирование.

Белорусский государственный экономический университет приобрел «ИПС СТАНДАРТ 3.0» и разместил доступ к ней в локальной сети университета. Полная версия практического руководства работы по «ИПС СТАНДАРТ 3.0» размещена на сайте Белорусского государственного института стандартизации и сертификации (БелГИСС) <http://www.belgiss.by> (Программное обеспечение «ИПС СТАНДАРТ 3.0». Руководство оператора»). Для начала работы с ПО «ИПС СТАНДАРТ 3.0» необходимо пройти процедуру авторизации. Для успешной авторизации в системе необходимо ввести имя пользователя, пароль и нажать кнопку «Войти».

При изучении учебной дисциплины «Техническое нормирование и стандартизация» студенты университета выполняют практические работы, которые требуют применения информационно-поисковой системы «ИПС СТАНДАРТ 3.0». Например, в практической работе на тему: основополагающие документы «Системы технического нормирования и стандартизации». Цель работы: Используя информационно-поисковую систему «ИПС СТАНДАРТ 3.0» изучить структуру базы данных ТНПА; освоить основные принципы работы информационно-поисковой системы «ИПС СТАНДАРТ 3.0»; приобрести навыки поиска необходимых ТНПА по заданному варианту поиска и изучить их содержание. Содержание отчета: краткие теоретические сведения, раскрывающие тему в соответствии с целью; результаты поиска заданных ТНПА согласно заданию; ознакомление с полными текстами указанных ТНПА (см. таблица 1) и выполнение следующих видов заданий:

Представить текст ТНПА в виде концептуальной таблицы, содержащей две графы «Раздел ТНПА» и «Краткое содержание и назначение основных разделов ТНПА». Разработать тестовые задания. Создать презентацию в редакторе Power Point версии выше 2003 с использованием графических техник визуализации информации (опорные и ментальные карты).

Представить этапы разработки проектов ТНПА в виде блок-схемы (таблица + алгоритм).

Таблица 1- Перечень ТНПА для заданий

№	Наименование ТНПА
1	ТКП 1.0–2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических регламентов. Дата введения: 01.01.2005 г. ТКП 1.10–2007 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов. Дата введения: 01.10.2007 г.
2	ТКП 1.1–2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики. Дата введения: 01.01.2005 г.
3	ТКП 1.2–2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки государственных стандартов. Дата введения: 01.01.2005 г.
4	ТКП 1.3–2010 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий. Дата введения: 01.09.2010 г.
5	ТКП 1.5–2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов. Дата введения: 01.01.2005 г.

Литература:

1.Техническое нормирование процессов и продукции. Практикум : учеб. пособие / под ред. В. В. Паневчика. – Минск : БГЭУ, 2012. – 238 с.