

**Система формирования и работы с учебными планами**

Бухвалова И.А., Попова Ю.Б., Лаврентиков В.А.  
Белорусский национальный технический университет

Каждая выпускающая кафедра ведет подготовку специалистов в соответствии с учебными планами. Каждый рабочий учебный план специальности имеет две важные характеристики - год набора и форма обучения. В соответствии с учебными планами формируется нагрузка кафедр на учебный год. Анализ проблемы, связанной с составлением учебных планов и работой с ними показывает, что это достаточно кропотливая и трудоемкая работа. Для систематизации учебных планов, упрощения работы с ними предлагается информационная система, основанная на базе данных. При проектировании базы данных в качестве источника информации были выбраны нормативные документы по формированию планов и типовые учебные планы. Кроме этого учитывались вопросы обновления данных, многопользовательского доступа к данным.

В ходе разработки и создания системы были решены следующие задачи:

- формирование нового учебного плана;
- корректировка существующих планов,
- обновление данных на каждый учебный год,
- поиск информации в базе данных по всем параметрам учебного плана;
- формирование списка дисциплин на каждый учебный год в зависимости от вида набора, специальности, для заданной кафедры;
- определение групп пользователей и их прав доступа к данным,
- обеспечение доступа к сформированным учебным планам для всех зарегистрированных в системе преподавателей.

Информационная система реализована в виде web-приложения и имеет следующие характеристики:

- доступ к приложению осуществляется через веб-интерфейс;
- приложение работает на платформе Microsoft .NET Framework версии 4.0;
- в качестве сервера базы данных используется Microsoft SQL Server 2005/2008;
- приложение работает на сервере под управлением операционной системы Windows с использованием Microsoft Internet Information Service версии 5.1 и выше.
- приложение должно совместимо с браузерами Internet Explorer 8.0+, Firefox 4.0+, Safari, Google Chrome.