

Автоматизация составления учебных программ и календарных планов в вузе

Попова Ю.Б., Бухвалова И.А., Жорова Е.В., Попов Е.С.
Белорусский национальный технический университет

С 2008 г. обучение студентов по специальностям «Программное обеспечение информационных технологий» и «Информационные системы и технологии» проходит по новым учебным планам и стандартам. Для каждого преподавателя появилась новая задача – составление учебных программ дисциплин, удовлетворяющих новым требованиям. Для того, чтобы сократить временные затраты, упростить процесс обновления и учета учебных программ, а также заполнения календарных планов была создана соответствующая автоматизированная система.

Система реализована в виде Интернет-приложения с реализацией двух ролей: администратор (на кафедре это может быть ответственный за ведение учебно-методической работы) и преподаватель.

Каждый преподаватель получает свой Login и пароль, что позволяет ему создавать, редактировать, удалять учебные программы своих дисциплин; создавать, редактировать, удалять для них календарно-производственные планы и учебно-методические карты. Кроме того, преподаватель может просматривать все разработанные на кафедре программы, но редактировать только свои.

Процесс создания новой учебной программы реализован в виде мастера формирования документа, который подсказывает последовательность действий. Имеется также возможность создания учебной программы по разделам. Разделы программы оформлены в виде закладок на главной форме приложения.

У администратора программы имеется возможность просматривать все разработанные на кафедре учебные программы дисциплин, вести контроль и учет процесса разработки учебной документации.

Преимущества автоматизированной системы следующие: скорость (компьютер может выбирать и обновлять данные гораздо быстрее человека); низкие трудозатраты (преподавателю нет необходимости в изучении нормативной документации, т.к. мастер сделает все сам); актуальность (в любой момент имеется точная информация, которая при необходимости легко обновляется и корректируется).

Рассмотренная автоматизированная система внедрена на кафедре ПВТ и АС БНТУ в 2009 году и расположена в локальной сети по адресу <http://172.16.111.26:8084>.