

УДК 621.9

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Р. В. КОЛЕСНЕВ, В. А. ШИРОЧЕНКО

Научный руководитель А. И. ЯКИМОВ, д-р техн. наук, доц.
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Образовательный процесс в современных условиях требует концентрации усилий преподавательского состава на его динамичном совершенствовании и повышении его качеств. Вместе с тем его организация сопровождается довольно большим количеством рутинных процедур, требующих довольно больших временных затрат и обработки значительных объемов разносторонней информации. Оперативность выполнения этих процедур можно обеспечить только на основе автоматизации с использованием современных информационных технологий.

Основным документом, регламентирующим образовательный процесс, является учебный план специальности, реализация которого требует от руководителя учебной кафедры эффективной расстановки преподавательского состава по учебным задачам, стоящим перед кафедрой, тщательной подготовки необходимой учебно-методической документации, оперативного контроля образовательного процесса и своевременного управления.

Подготовка к началу нового учебного года начинается с расчета объема учебной нагрузки и ее распределения между преподавателями кафедры. На основе этих решений формируется информация к составлению расписания занятий и разрабатывается расписание занятий для всего вуза. Данная работа носит хорошо формализованный характер и в значительном объеме автоматизирована с помощью созданного и используемого на кафедре АСУ специального программного обеспечения.

Для контроля за ходом образовательного процесса кафедры используют традиционный аппарат индивидуальных планов со сбором ежемесячных отчетов преподавателей о количестве проведенных занятий различного вида и других учебных мероприятий в соответствии с запланированной учебной нагрузкой. Созданное программное обеспечение автоматизирует этот процесс и позволяет в любой момент текущего учебного семестра контролировать и управлять ходом образовательного процесса. Создание отчета осуществляется на базе специального преподавательского электронного журнала, в котором предусмотрено формирование по каждой учебной дисциплине контрольной информации на основе списков студентов соответствующих учебных групп.

Специальное программное обеспечение построено на основе Web-технологий и может функционировать на смартфоне или планшете преподавателя. С его помощью формируется индивидуальное расписание преподавателя, определяется круг студентов, с которыми он будет работать на занятиях, и фиксируется ход и качество обучения студентов.