

Информационная система «Кафедра»

Куприянов А.Б.

Белорусский национальный технический университет

Основными исходными документами кафедры по организации учебной работы являются учебные планы. Учебный план разрабатывается для каждой специальности и для каждого вида обучения, поэтому на кафедре, как правило, одновременно используются несколько учебных планов.

На основе учебного плана производится расчет и распределение учебной нагрузки между преподавателями, формируется годовой план работы кафедры и индивидуальные планы преподавателей, создаются учебные программы дисциплин и выписки из дипломов выпускников и другие документы. Информация из учебных планов используется в большинстве документов кафедры как непосредственно, так и в качестве исходных данных для различных расчетов.

Разработка информационной системы на основе базы данных, содержащей информацию об учебных планах кафедры, о студентах и преподавателях, позволит существенно сократить время на формирование кафедральной документации и проведение различных расчетов, связанных с организацией учебной работы.

Разрабатываемая на кафедре ПОВТ БНТУ информационная система «Кафедра» содержит 22 таблицы, содержащие информацию об учебных планах, преподавателях и студентах. Информация об учебных планах размещена в шести связанных таблицах. Основной таблицей является «План учебного процесса», а таблицы «Планы», «Дисциплины», «Кафедры», «Специальности» и «Специализации» являются таблицами-справочниками, связанными с основной таблицей. Такая организация данных позволяет создать форму для заполнения учебных планов, из которой можно переходить в формы таблиц-справочников для их редактирования. Информация о студентах размещается в таблицах «Группы» и «Студенты». Наличие таких связей позволяет выбирать группу, открывать список студентов группы, выбирать конкретного студента и формировать для него выписку из зачетно-экзаменационных ведомостей. Наличие в единой информационной системе учебного плана, информации о студентах и о сотрудниках кафедры позволяет быстро рассчитывать нагрузку преподавателей при закреплении за ними дисциплин, а также формировать раздел «Учебная работа» индивидуальных планов преподавателей, рассчитывать нагрузку по каждой дисциплине и общую учебную нагрузку кафедры.