

**О подготовке информационного обеспечения для базы
данных учебных программ**

Бухвалова И. А.

Белорусский национальный технический университет

Для формирования информационного обеспечения базы данных учебных дисциплин первым важным шагом является определение документов, которые позволяют определить основные требования к данным. Входными документами являются рабочий учебный план и рабочие учебные программы дисциплин. На основании анализа этих входных документов должны составляться такие выходные документы как:

- календарный учебно-производственный план;
- отчет по предметам и видам занятий в семестрах.

Каждая дисциплина на кафедре закрепляется за одним, либо несколькими преподавателями. Поэтому необходимо иметь сведения о закреплении дисциплин за преподавателями. Каждый преподаватель – разработчик программы – имеет право корректировать программу. Поэтому необходимо предусмотреть различные права для различных групп пользователей. На основании этих данных формируются справочники, информация из которых и заданные шаблоны документов позволяют формировать новые учебные программы, корректировать имеющиеся.

Преимущества информационной системы, основанной на базе данных, по сравнению с традиционным «бумажным» методом ведения учета учебных программ дисциплин вполне очевидны. Вот некоторые из них:

- **Компактность.** Нет необходимости в хранении всех бумажных документов, содержащих учебные программы.
- **Скорость.** Компьютер может выбирать и обновлять данные гораздо быстрее человека. Можно быстро анализировать информацию, представленную в базе данных.
- **Низкие трудозатраты.** Нет необходимости в утомительной рутинной работе над картотекой вручную.
- **Актуальность.** В случае необходимости под рукой в любой момент имеется точная свежая информация.