

# РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Б.Л. Ковалев, О.И. Салтыкова*

При разработке технической документации возникает необходимость пользования таблицами справочной литературой. Справочная литература не всегда доступна для студента, поэтому актуальной задачей является предоставление свободного доступа к таблицам с этими данными, и возможностью коллективного пользования ими в локальной сети.

Информационно-справочная база данных создается с помощью стандартного приложения Microsoft Office – Microsoft Access, что обеспечивает ее доступность, а также простоту в навигации и пользовании. Разработчиком предусмотрено внесение новых данных, а также обновление и корректировка устаревшей информации, что позволяет расширять и усовершенствовать базу данных.

Удобный дизайн и грамотно разработанный интерфейс для осуществления поиска в базе данных помогает быстрее и эффективнее находить интересующую информацию. Кроме текстовой информации, приведенной в таблицах, база данных содержит необходимые графические изображения и чертежи.

Реализация проекта предусматривает выполнение следующих обязательных работ:

1. Сбор необходимой справочной информации для базы данных – выбор крепежных резьбовых деталей, шпоночных и зубчатых (шлицевых) соединений, размеры канавок, обозначение материалов, шероховатости поверхностей и т.п.;

2. Реализация СУБД:

- непосредственно разработка таблиц, запросов (Microsoft Access), создание чертежей изделий: крепежные резьбовые детали, шпоночные соединения, зубчатые соединения (AutoCAD);
- разработка дизайна и навигации форм (Microsoft Access);
- формирование отчета (Microsoft Excels).

3. Тестирование СУБД – осуществляется по определенным правилам, по окончании результаты анализируются и при необходимости база данных дорабатывается. Таким образом, получается готовый продукт – исправно работающая база данных.

4. Составление пояснительной записки – руководство по работе с информационно- справочной базой данных.

Информационно-справочная база данных станет, незаменим помощником студента при выполнении технической документации в разработке и проектировании конструкторских чертежей