

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА РУП «МАЗ»

Студентка гр. 113523 О.А. Мелех, ст. преподаватель А.С. Митин,
канд. техн. наук, ст. преподаватель Ю.Б. Спесивцева

Белорусский национальный технический университет

На сегодняшний день для большинства предприятий машино- и приборостроения острой проблемой является автоматизация документооборота, поскольку для крупных предприятий сложна задача создания сети в физическом виде. Сложность состоит в огромных размерах предприятий, разбросанности подразделений друг от друга не только в пределах одного города, но порой и в пределах республики или нескольких государств. Такая проблема появилась на «Минском автомобильном заводе».

На предприятии локальная сеть в физическом виде до недавнего времени отсутствовала. Весь учет документации велся в бумажном виде, с использованием картотек и архивов, что усложняло поиск и работу с документами, затрудняло распространение копий по заводу и внесение изменений в учетные копии. С появлением локальной сети увеличились масштабы перевода документов в электронный вид и как следствие, возникла необходимость автоматизированного документооборота. Электронная база данных УРС «Документ» была спроектирована с использованием языка My SQL и интерфейсов пользователей в MS ACCESS. Можно выделить следующие этапы ее создания:

- 1) определение цели проектирования и конкретизация задач;
- 2) разработка предметной области;
- 3) построение инфологической модели (выбор сущностей; определение связей);
- 4) построение расширенной инфологической модели (определение модальностей, преобразование связей, определение ключей);
- 5) построение даталогической модели (выбор СУБД, определение структуры таблиц, определение типов данных);
- 6) реализация (создание таблиц, внесение данных, создание запросов, создание интерфейсов пользователей);
- 7) разработка руководства пользователя.

Система электронного документооборота позволяет организовать хранение, маршрутизацию и движение документов в соответствии с назначенными правами пользователей, коллективную работу сотрудников, автоматизировать деловые процессы предприятия, и как следствие повысить результативность системы менеджмента качества в соответствии с требованиями СТБ ИСО 9001-2001.