

## **ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТ В СИСТЕМЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

*БНТУ, г. Минск*

*Научный руководитель: Дробыш А.А.*

В настоящее время в рамках реализации государственной программы «Электронная Беларусь» выполняется большое количество разработок программного обеспечения, которое с успехом внедряется на промышленные предприятия, в организации и учреждения Республики Беларусь. Кроме государственных заказов выполняются и коммерческие разработки. Однако, как правило, такие разработки носят типовой характер, обладают огромным функционалом, который иногда и не востребован, например, в маленьких организациях или структурных подразделениях.

Например, практически не разработано программное обеспечение для документооборота и архивного хранения конструкторской документации.

Актуальными возможностями системы электронного документооборота конструкторской документации, могут быть:

- ввод, регистрация конструкторской документации;
- поддержка основных форматов современных САПР-систем;
- учёт подлинников, копий и дубликатов конструкторской документации;
- хранение электронных текстов, привязка графических (отсканированных) образов документов;
- систематизация документации;
- многоаспектный поиск по реквизитам документов, включая поиск по электронному файлу;

- формирование аналитических и статистических отчетов на основе актуальной базы данных конструкторской документации;
- администрирование системы (заведение новых пользователей, определение прав доступа к документам).

Главное требование к системе электронного оборота и учета чертежей, это простота в использовании и легкость в управлении, необходимо обеспечить эффективный поиск проектов или работ, и обеспечить возможность создания различных отчетов о проделанных работах. Так же необходимо обеспечить возможность разграничения прав доступа к файлам и проектам.

Результатом внедрения системы электронного документооборота станет увеличение производительности конструкторского отдела, так как, если проект введен в систему, достаточно лишь его найти с помощью формы поиска. При этом система проконтролирует целостность найденного проекта. Кроме того, больше не будет необходимости искать старые проекты, интересные разработчикам.

Дополнительный эффект достигается за счет того, что оригинал проекта лежит в архиве, а в ходу его электронная копия, что снижает вероятность потерять или испортить документ, а также сокращение времени на создание требуемых отчетов о проделанных работах.

Так как основными инструментами работы с электронными чертежами, на территории постсоветского пространства, являются программные продукты, ориентированные на семейство ОС Windows, то для разработки системы возможно использовать следующие инструментальные средства, технологии проектирования и разработки: языки программирования C#, СУБД MS SQL Server 2008, средства проектирования ErWin, средство моделирования Rational Rose.