

## **КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Магистрант Карасюк Е.В.,  
доктор техн. наук, доцент Серенков П.С.  
Белорусский национальный технический университет

В современном мире развитых технологий качество изделий все больше зависит от уровня технических средств, способности организации реагировать на любые изменения на всех этапах жизненного цикла. Эффективное управление деятельностью в области метрологии и стандартизации на промышленном предприятии в условиях тотальной информатизации сегодня невозможно без программной поддержки в данной области.

Процесс автоматизации любой деятельности – это сложный, многокритериальный процесс. Выбор концепции программного средства должен производиться с учетом оптимального соотношения «цена-качество». В докладе приведены результаты проекта по выбору концепции программного средства.

На первом этапе проведен анализ рынка программных продуктов в данной области, причем как отечественного, так и зарубежного. Белорусский рынок в области метрологии и стандартизации представлен рядом программных продуктов типа ИПС «Стандарт», Terrasoft Designer, система бизнес-моделирования Business Studio, программный комплекс «Дельта-СИ», ИПС «СтройДокумент» и др. На постсоветском пространстве доступны российские программные продукты БД «Стандарт Плюс» и БД «БиблиоСерт».

Второй этап заключался в анализе потребностей предприятий в продукте такого рода. Разработана и реализована на практике методика экспертного оценивания требований, которые предприятия предъявляют к программному продукту.

В результате предложена концепция программного обеспечения, соответствующего установленным выше требованиям. Его принципиальные отличия от существующих аналогов: 1) ориентированность на интернет-технологии; 2) не потребует дополнительных дорогостоящих программных обеспечений, запускается в любом браузере; 3) неограниченное количество одновременно работающих пользователей; 4) удаленность рабочих мест не ограничена (разные площадки). Разработанная концепция в полной мере соответствует требованиям промышленных предприятий различного размера, вида деятельности, форм собственности.