

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЕТАЛЕЙ

Студентки гр. 113528 Евсеенко Т.И., Григорьян К.И.

Канд. техн. наук, доцент Спесивцева Ю.Б.

Белорусский национальный технический университет

Экспертная работа трудно поддается автоматизации, поскольку по определению должна выполняться субъектом (экспертом). Так называемые "экспертные системы", реализуемые экспертом-пользователем с компьютерной поддержкой, как правило, выполнены в виде компьютерных программ. Лучшие из них представляют собой концентрированный опыт высококвалифицированных экспертов, оформленный в виде алгоритмических инструкций, и предусматривают работу в интерактивном режиме, требующую от пользователя достаточно высокой квалификации.

Анализ типовых задач машиностроительного и приборостроительного производства показывает необходимость разработки программного обеспечения выбора методик выполнения измерений, математической обработки результатов измерений, а также пакетов программ для компьютерной поддержки стандартизационного контроля и метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации. В ходе работы были рассмотрены и проанализированы требования, предъявляемые к содержанию и оформлению рабочих чертежей деталей; был выполнен подбор нормативных документов, регламентирующих эти требования. Все предъявляемые требования были разделены на группы по соответствующим признакам: общие сведения о выполнении и оформлении чертежей деталей, нанесение обозначений материалов на рабочих чертежах, нанесение размеров на рабочих чертежах, обозначение шероховатости поверхностей на чертежах. Первоначально была создана база данных в приложении Microsoft SQL Server 2005, содержащая подобранные стандарты. Путем обращения к предложенной базе данных через проект в VisualBasic 6.0 можно просматривать, редактировать, удалять и искать необходимую информацию. Созданное приложение имеет удобную для пользователя форму, однако для его использования нужен мощный и весомый пакет программного обеспечения. Это затрудняет использование данного приложения простыми пользователями. Облегченная версия базы данных была создана в MicrosoftOfficeExcel. Комплексный подход к программному обеспечению АРМ метролога и стандартизатора при его внедрении не только позволит повысить производительность труда, но и будет способствовать повышению квалификации пользователей.