

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Кубрак А.С., Четырбок П.В.

Крымский Гуманитарный Университет, г. Ялта

На сегодняшний день не существует единых и четко отработанных подходов к оценке качества и сертификации программных средств для определения соответствия установленным требованиям, поэтому в последнее время необходимость разработки общих методов оценки качества программных средств при стремительном развитии информационных технологий становится особенно актуальной. Основные *существующие проблемы* в разработке программного обеспечения: несоответствие процессов разработки программного обеспечения международным стандартам; наличие ошибок в инструментах, используемых для разработки программных продуктов; сжатые сроки выполнения проекта; недостаточно опытные разработчики ПО; различные среды разработки ПО на стороне разработчиков и заказчика; плохо организованные процессы разработки ПО.

Технологические достижения в аппаратном обеспечении, операционных системах и языках программирования помогли сформировать среду разработки. Однако социальные и экономические факторы сыграли более важную роль, поскольку именно они определяли, каким образом отрасль адаптировала эти достижения, кто, в конечном итоге, стал их использовать, и как они влияют на возможность создавать качественное программное обеспечение.

Некоторые программисты уже отказываются от традиционных методов разработки программного обеспечения в пользу методов быстрого и экстремального программирования.

Методология структурного проектирования программного обеспечения может использоваться с применением самых различных языков и средств программирования для разработки надежных программ самого различного назначения.