

УДК 662.642: 621.926.7

Д.С.Демичев (4 курс, каф. ЭиПГС), А.В.Чудов, ст. преп.

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНО СТРОИТЕЛЬНОЙ САПР

В настоящее время факт, что современное конструкторское бюро и собственно производство не могут эффективно развиваться без активного использования информационных технологий, признаётся всеми.

Сегодня под информационными технологиями подразумевается не внедрение компьютеров в процесс проектирования (они уже давно используются), а их эффективная и оправданная эксплуатация.

Одна из проблем связанная с эффективностью исполнения работы проектировщика за компьютером состоит в правильном выборе прикладного программного обеспечения. Существует множество факторов, играющих существенную роль при выборе систем автоматизированного проектирования.

1. Цена: например, стоимость лицензионной программы может превышать цену компьютера в 10 и более раз.

2. Функциональные возможности: более вероятно, что для предприятий, специализирующихся на узконаправленной отрасли, зачастую необходимо уникальное программное обеспечение.

3. Наличие систем параметризации или «интеллектуализм» программы.

4. Возможность интеграции и обмена данными с другими программами: необходима совместимость с разработками, находившимися в эксплуатации ранее (если таковые присутствуют), с программными комплексами партнеров, с наиболее распространёнными комплексами САПР.

5. Удобство интерфейса: простота общения человека и программы, пользователь не должен задумываться над задачами программистов и системных администраторов.

6. Наличие русской документации.

7. Своевременное обновление программ. Этот фактор очень актуален при работе со сметными и информационно справочными программами.

8. Гарантийное обслуживание, сервис и многое другое...

В ряду этих факторов отдельно можно поставить локализацию программного средства, потому как многие фирмы, занимающиеся разработкой САПР, находятся за границей. В настоящее время под локализацией подразумевается не только перевод командного меню продукта на русский язык, но и адаптация среды к нормам российского проектирования (соответствие ГОСТ, СНиП, и др.), соответствие российскому оборудованию.

Также необходимо помнить о комплексном подходе к автоматизации. Комплексность подразумевает автоматизацию на всех стадиях работы, начиная с наброска и заканчивая сметной документацией.

Внедрение новых информационных технологий в строительство эффективно в том случае, если обеспечен грамотный и рациональный подход к этому процессу.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Журнал «САПР и Графика» № 04, 2002
Журнал «САПР и Графика» № 10, 2002