

И.И. Обухова, канд.экон. наук (БрПИ)

В.Н. Цыплюк, инженер (БрПИ)

ЭЛЕМЕНТЫ САПР В ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГА-ОРГАНИЗАТОРА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Переход строительных организаций к существованию в условиях рыночного производства предъявляет повышенные требования к подготовке молодых специалистов. Её уровень, в значительной степени, определяется владением современными методами управления на базе компьютерной техники.

В Брестском политехническом институте разработан ряд задач подсистемы подготовки строительного производства, входящей в систему автоматизации проектно-конструкторских работ (САПР). Задачи данной подсистемы охватывают два уровня подготовки: разработку проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР).

Техническая база подсистемы - ЭЕМ ЕС-102, СМ-4, ИВМ или совместимые с ними машины. Реализация задач осуществляется в учебном процессе при изучении курсов "Организация и планирование строительного производства", "Экономика строительства", "Управление строительством", в курсовом и дипломном проектировании на кафедре экономики и организации производства.

На первом этапе подготовки при помощи программы TIP-TOP (язык TURBO PASCAL -5) в диалоговом режиме выполняются ресурсные расчеты ПОС, исходные данные для которых принимаются по результатам календарного плана строительства комплекса, составляемого вручнью. Выходные документы программы в виде ведомостей физ.объема работ по периодам строительства и объектам, потребности в основных материалах и конструкциях, строительных машинах и механизмах, энергоэнергетических ресурсах используются для разработки общеплощадочного стройгенплана и планирования поставок.

В настоящее время ведутся работы по созданию компьютерного управления специализированными и объектными потоками ПОС и оптимальному календарному планированию ППР на базе машин типа ИВМ.