

УДК 681.324

А.Г. Янишевская**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ-МЕХАНИКОВ**

В настоящее время к специалистам предъявляются повышенные профессиональные требования. В том числе необходимы знания и умения в области компьютерных технологий. Для инженеров-механиков является обязательным умение использовать в своей работе современные системы проектирования.

Изучение курсов "Основы САПР" и "САПР в сварке" строится на комплексном изучении теоретического материала и получении практических навыков работы с пакетами прикладных программ и систем автоматического проектирования.

Студенты третьего курса машиностроительного факультета на лабораторных и практических занятиях с помощью пакета "Eureka" проводят инженерные расчеты отдельных узлов оборудования и оснастки, различных режимов технологических процессов и видов энергии. С помощью систем автоматизированного проектирования "AutoCAD", "T-FLEX" и "КОМПАС" выполняют проектирование рассчитываемых узлов и деталей и оптимизацию конструкции и технологии в целом.

Студенты пятого курса специальности "Оборудование и технология сварочного производства" на практических занятиях используя ППП "АРМ-сварка" осуществляют проектирование сборочно-сварочных операций для заданного изделия, а именно в автоматическом режиме производятся расчеты режимов сварки и материальных затрат и получают комплект необходимых документов, соответствующих требованиям ЕСКД. Вычерчивание изделия и оборудования, используемого в данной технологии осуществляется с помощью этих же систем автоматизированного проектирования.

Некоторые студенты, занимающиеся научно-исследовательской работой используют при проектировании сложных изделий системы автоматизированного проектирования Solid Edge, Engineering modeling system и DUCT. В дальнейшем они могут использовать эти наработки в дипломном проекте.

Результаты работы используются в курсовом и дипломном проектировании. Полученные знания и навыки многие выпускники используют в своей работе.