

ВВЕДЕНИЕ

Эффективность производства, его технический прогресс, качество выпускаемой продукции во многом зависят от опережающего развития производства нового оборудования, машин, станков и аппаратов технико-экономического анализа.

В настоящее время машиностроение располагает мощной производственной базой, выпускающее свыше четверти всей промышленной продукции республики.

В развитии машиностроения первостепенной задачей является автоматизация на базе гибких производственных систем, в том числе применение станков с ЧПУ, роботов, программируемых манипуляторов, робототехнических комплексов, увеличивающих применение прогрессивных конструкторских материалов, снижения металло емкости машин и оборудования с их удельной энергоёмкостью, снижение себестоимости продукции.

Все это требует подготовки высококвалифицированных специалистов, обладающих не только глубокими теоретическими знаниями, но и значительными практическими навыками и умениями, необходимыми для быстрой реализации на практике принятых технических решений.

В связи с этим в учебном процессе высших учебных заведений значительное место отводится самостоятельным работам, выполняемым студентами курсов, таким, как курсовое проектирование по технологии машиностроения.

Курсовое проектирование закрепляет, углубляет и обобщает знания, полученные студентами во время лекционных и практических занятий. Курсовое проектирование должно научить студента пользоваться справочной литературой, ГОСТами, таблицами, номограммами, нормами и расценками, умело, сочетая справочные данные теоретическими знаниями, полученными в процесс изучения курса.

При курсовом проектировании особое внимание уделяется самостоятельному творчеству студента с целью его инициативы в решении технических и организационных задач, а также детального и творческого анализа существующих технологических процессов.

При выполнении проекта принятие решений по выбору вариантов технологических процессов, оборудования, оснастки, методов получения заготовок производится на основании технико-экономических расчетов, что дает возможность предложить оптимальный вариант.