

та інші. Деталі кожної із цих груп мають особливості які необхідно врахувати при виконанні робочого креслення.

При виконанні креслення деталей, які мають форму тіл обертання головний вигляд виконують так, щоб вісь деталі була паралельна основному напису креслення. Крім того треба врахувати конструкційні особливості деталі: наявність конічних поверхонь, внутрішніх отворів та інше.

УДК 004.92

Бажміна Е. А.

старший викладач ЗНТУ

ПРОЦЕС ВИКОНАННЯ КРЕСЛЕНЬ ДЕТАЛІ ТИПУ «КОРПУС» В СИСТЕМІ AUTOCAD 2002

Сучасний рівень програмних і технічних засобів ЕОМ дозволяє перейти від традиційних ручних методів конструювання до нових інформаційних технологій. Перехід на нові технології вимагає сучасних методик навчання, у яких центральне місце повинні займати методи комп'ютерної графіки, як нового інструмента конструювання.

Заняттям з комп'ютерної графіки повинне передувати ознайомлення з основними вимогами стандартів по створенню найважливішого елемента конструкторської документації – робочого креслення деталі, основою якого є проєкційне креслення.

Висока якість і продуктивність конструкторської роботи досягається раціональним вибором інструментарію графічних примітивів, методів редагування, прив'язок і широкого використання користувальницького початку координат, а також правильних режимів оформлення креслень.

Цього можна досягти тільки кропіткою роботою за комп'ютером, використовуючи при цьому як години аудиторних, так і самостійних занять студентами. Знання й навички в роботі із графічними комп'ютерними системами повинні стати невід'ємною частиною підготовки сучасного фахівця.

Процес виконання креслень деталі типу «Корпус» в системі AutoCAD 2002 поділяється на такі етапи:

- 1 Підготовка робочого поля креслення.
- 2 Побудова контуру для кожного вигляду.
- 3 Проведення осьових ліній.
- 4 Формування горизонтального вигляду і розрізу, якщо цей розріз потрібний. Виконання фронтального та профільного з необхідними розрізами.
- 5 Штрихування розрізів.
- 6 Раціональне нанесення розмірів на кресленні.
- 7 Заповнення основного напису.