ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N15

AutoCAD. Технология твердотельного моделирования.

Цель работы: изучить возможности системы по использованию твердотельной модели при конструировании інженерного объекта.

Задание:

1. Освоить процедуры создания твердотельной модели инженерного объекта.

Контрольное задание:

- создать файл чертежа с именем М1, размером 297X210

единиц;

- создать твердотельную модель конкретного инженерно-

го объекта в соответствии с вариантом задания;

- визуально убедиться в правильности решения задачи;

- зафиксировать чертеж на диске.

2. Освоить процедуру построения сечений объекта по его

твердотельной модели.

Контрольное задание:

- использовав в качестве прототипа чертеж М1, соз-

дать чертеж М2;

- построить сечение модели плоскостью ZX, делящей мо-

дель на две равные части;

- разместить сечение на свободом поле чертежа;

- построить сечение модели плоскостью XY, делящей мо-

дель на две равные части;

- разместить сечение на свободом поле чертежа;

- зафиксировать чертеж на диске.

3. Освоить процедуру построения сложных разрезов объек-

та по его твердотельной модели.

Контрольное задание:

- использовав в качестве прототипа чертеж М1, соз-

дать чертеж М3;

- построить разрез модели, удалив ее четверть, огра-

ниченную плоскостями ZX и ZY;

- зафиксировать чертеж на диске.

4. Освоить процедуру построения видов объекта по его по

его твердотельной модели.

Контрольное задание:

- использовав в качестве прототипа чертеж М1, создать чертеж М4;

- используя команду MVSETUP, создать стандартную кон-

фигурацию видовых экранов (инженерный вариант) и

разместить на них виды модели (три проекции и изо-

метрическое изображение);

- выровнять проекции на видовых экранах;

- зафиксировать чертеж на диске.

5. Сдать работу преподавателю.