

Лабораторная работа № 8

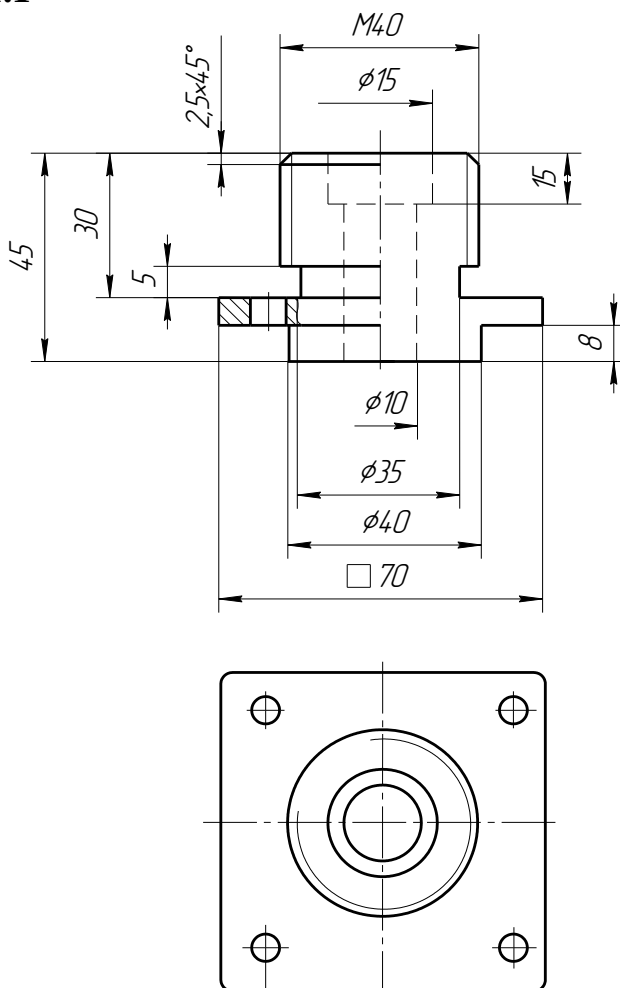
Методы двумерной и трехмерной графики

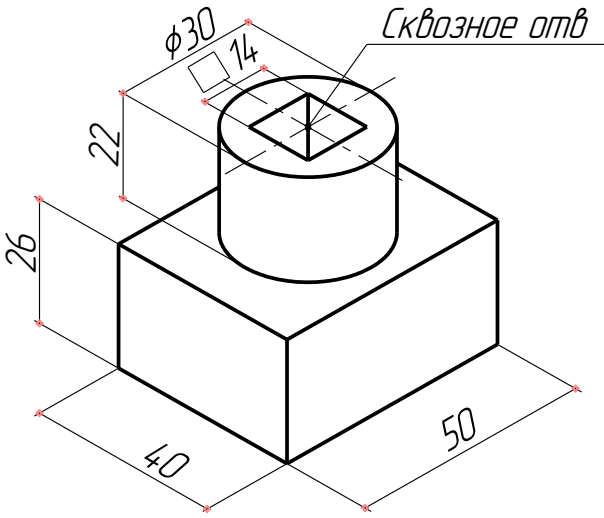
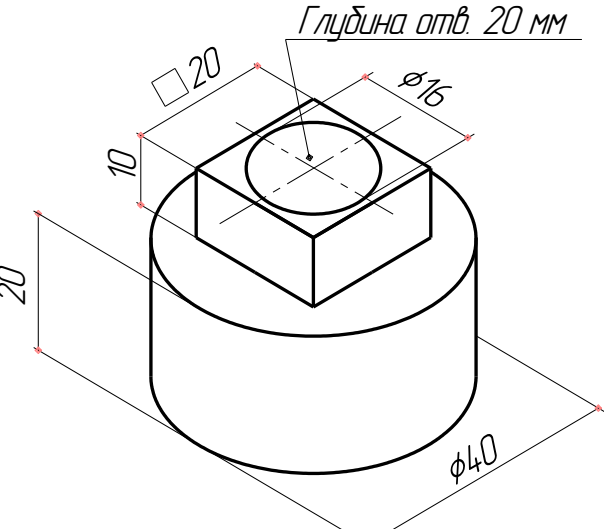
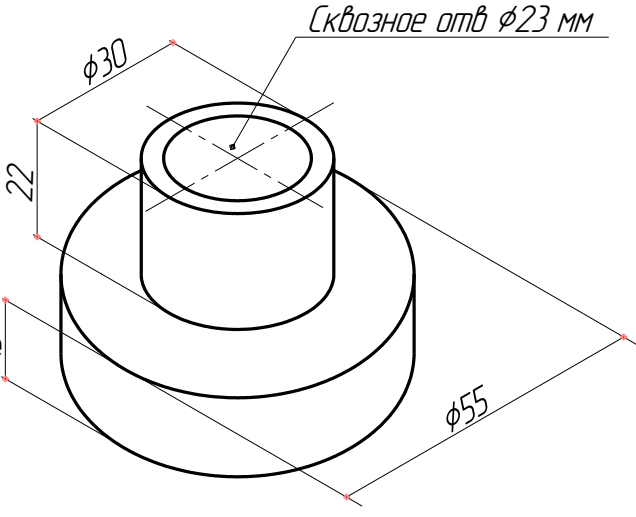
Цель работы: Решение инженерных задач методами двумерной и трехмерной графики

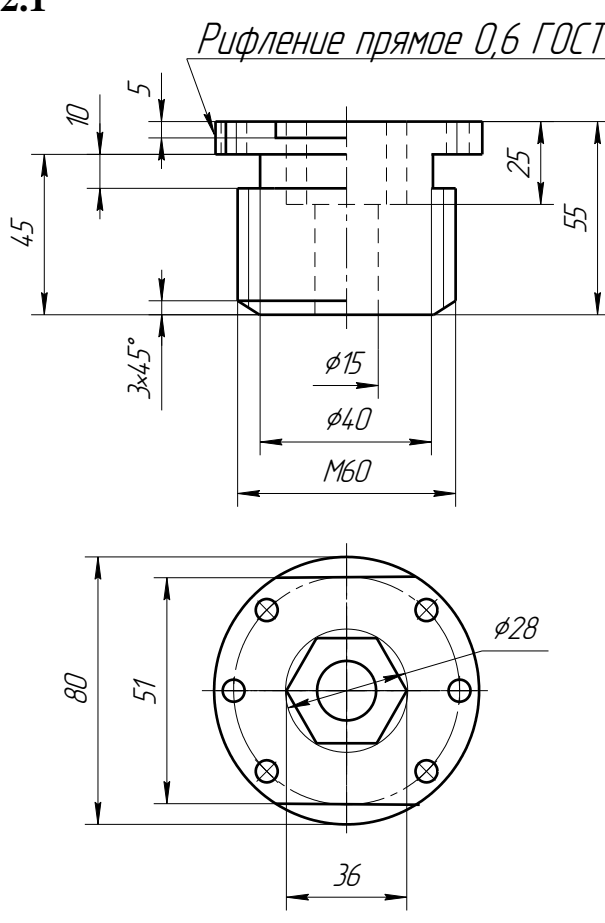
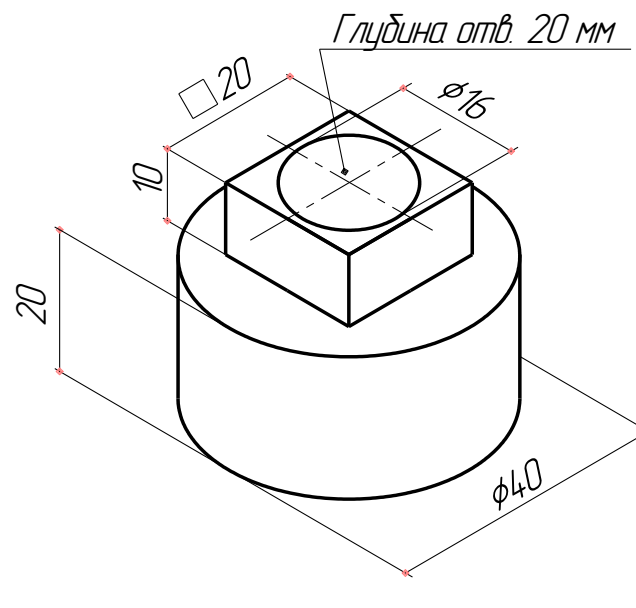
Форма отчета – электронные варианты выполненных заданий

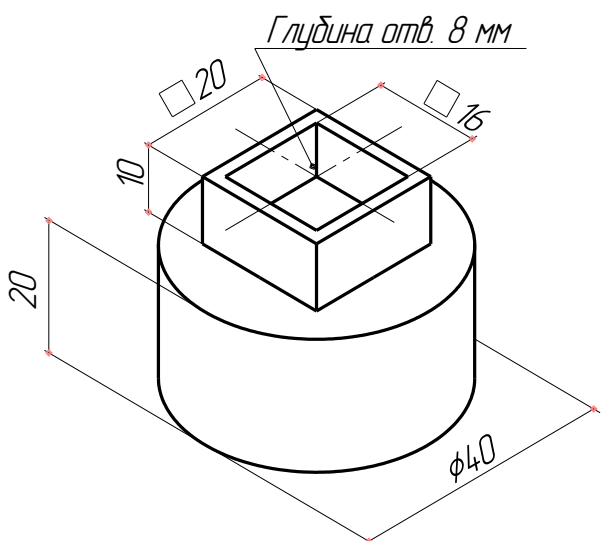
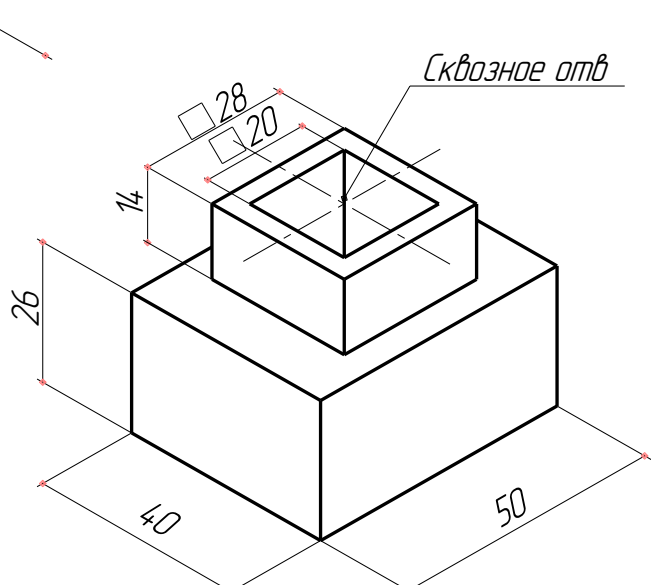
Варианты заданий для самостоятельного построения чертежей методами двумерной и трехмерной графики даны в таблице 8.1

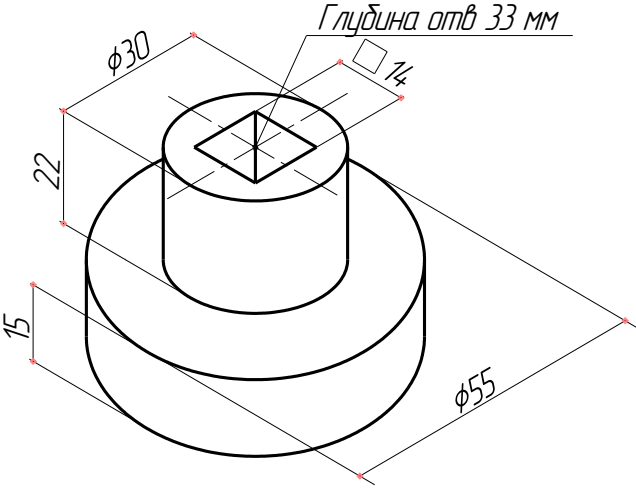
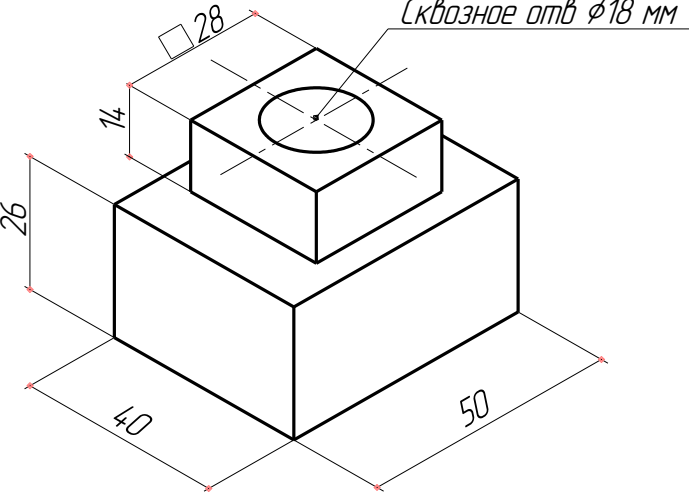
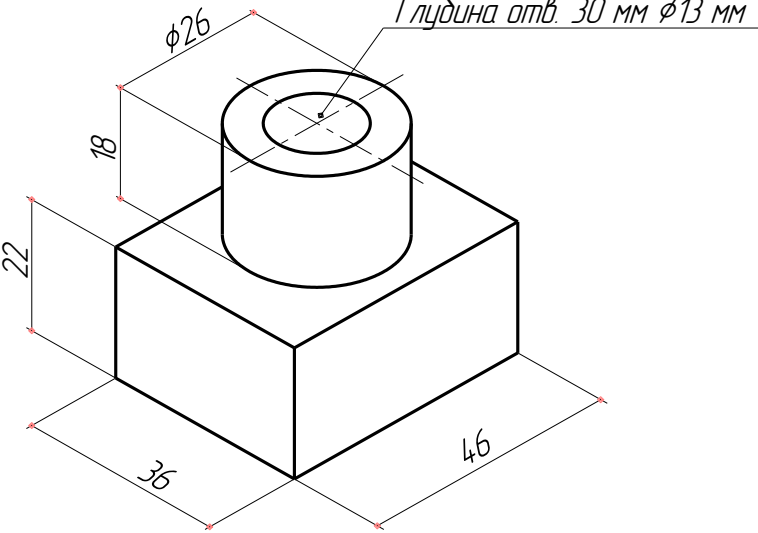
Таблица 8.1

| Варианты заданий | Задание |
|--|---|
| Задания варианта 1 | |
| <p>1.1</p>  | <p>Выполнить построение детали Фланец. Вид спереди заменить соединением половины вида и половины разреза. Проставить недостающие размеры</p> |

| Варианты заданий | Задание |
|---|--|
| Задания варианта 1 | |
| <p>1.2</p>  | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации.</p> <p>Получить на основании ее 3D модели рабочий чертеж детали и оформить его</p> |
| <p>1.3</p>  | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации.</p> <p>Получить на основании ее 3D модели рабочий чертеж детали и оформить его</p> |
| <p>1.4</p>  | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации.</p> <p>Получить на основании ее 3D модели рабочий чертеж детали и оформить его</p> |

| Варианты заданий | Задание |
|--|---|
| Задания варианта 2 | |
| <p>2.1</p> <p><i>Рифление прямое 0,6 ГОСТ214 74-75</i></p>  | <p>Выполнить построение детали Фланец. Вид спереди заменить соединением половины вида и половины разреза. Проставить недостающие размеры</p> |
| <p>2.2</p> <p><i>Глубина отв. 20 мм</i></p>  | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации. Получить рабочий чертеж детали с ее 3D модели</p> |

| Варианты заданий | Задание |
|---|---|
| Задания варианта 2 | |
| <p>2.3</p>  <p>Глубина отв. 8 мм</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>20</p> <p>16</p> <p>φ40</p> | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации. Получить рабочий чертеж детали с ее 3D модели</p> |
| <p>2.4</p>  <p>Сквозное отв</p> <p>28</p> <p>20</p> <p>14</p> <p>26</p> <p>40</p> <p>50</p> | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации. Получить рабочий чертеж детали с ее 3D модели</p> |

| Варианты заданий | Задание |
|---|---|
| Задания варианта 3 | |
| <p>3.1</p>  | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации. Получить рабочий чертеж детали с ее 3D модели</p> |
| <p>3.2</p>  | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации. Получить рабочий чертеж детали с ее 3D модели</p> |
| <p>3.3</p>  | <p>Создать трехмерную модель детали согласно приведенной иллюстрации. Получить рабочий чертеж детали с ее 3D модели</p> |

Рекомендуемая литература:

1. Смирнова Л.А., Золотонос Я.Д. Создание конструкторской документации в системе КОМПАС: Учеб. пособие. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2005. – 242 с. ISBN 5-89873-143-1.
2. Практикум по компьютерной графике /Л.А. Смирнова, Г.П. Демидова, В.Н. Сосков. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2007. – 87 с.
3. Потемкин А.С. Твердотельное моделирование: Учебник. – СПб.: БХВ, 2006. – 321 с.