

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**«ПАВЛОДАР МҰНАЙГАЗ КОЛЛЕДЖІ» МЕКЕМЕСІ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОЛЛЕДЖ»**



**ЗАДАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
«ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 0802000 «СООРУЖЕНИЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»**

Павлодар к.
г. Павлодар

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**«ПАВЛОДАР МҰНАЙГАЗ КОЛЛЕДЖІ» МЕКЕМЕСІ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Келісіді
Согласовано
Әдіскер
Методист

_____ Лобко И.Н.
«__» _____ 201_ ж./г.

Бекітемін
Утверждаю
ПМГК директоры
Директор колледжа

_____ Кайдарова С.К.
«__» _____ 201_ ж./г.

**ЗАДАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
«ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 0802000 «СООРУЖЕНИЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»**

Оқытушы құрастырды: И.Н. Лобко
Разработала преподаватель: Лобко И.Н.

Пәндік (циклдік) комиссиясында мақұлданды
Одобрено предметной (цикловой) комиссией
«__» _____ 201_ ж./г.
Хаттама № / Протокол № _____

Комиссия төрағасы / Председатель
комиссии _____

Пояснительная записка

Практическая работа выполняется при закреплении практических навыков по преобразованию проекций и использованию условных обозначений при простановке размеров в рабочей тетради при изучении темы «Общие правила выполнения чертежей».

Работа выполняется в следующей последовательности:

1. Изучить чертеж детали, ответить на вопросы.
2. По заданным размерам перерисовать вид спереди, расположив его так, чтобы осевая линия располагалась горизонтально.
3. Вид спереди заменить на половину вида и половину разреза, проставить размеры.
4. Добавить размеры, не указанные на виде спереди.

На рисунке 1 дан образец выполнения практической работы (по варианту 7).

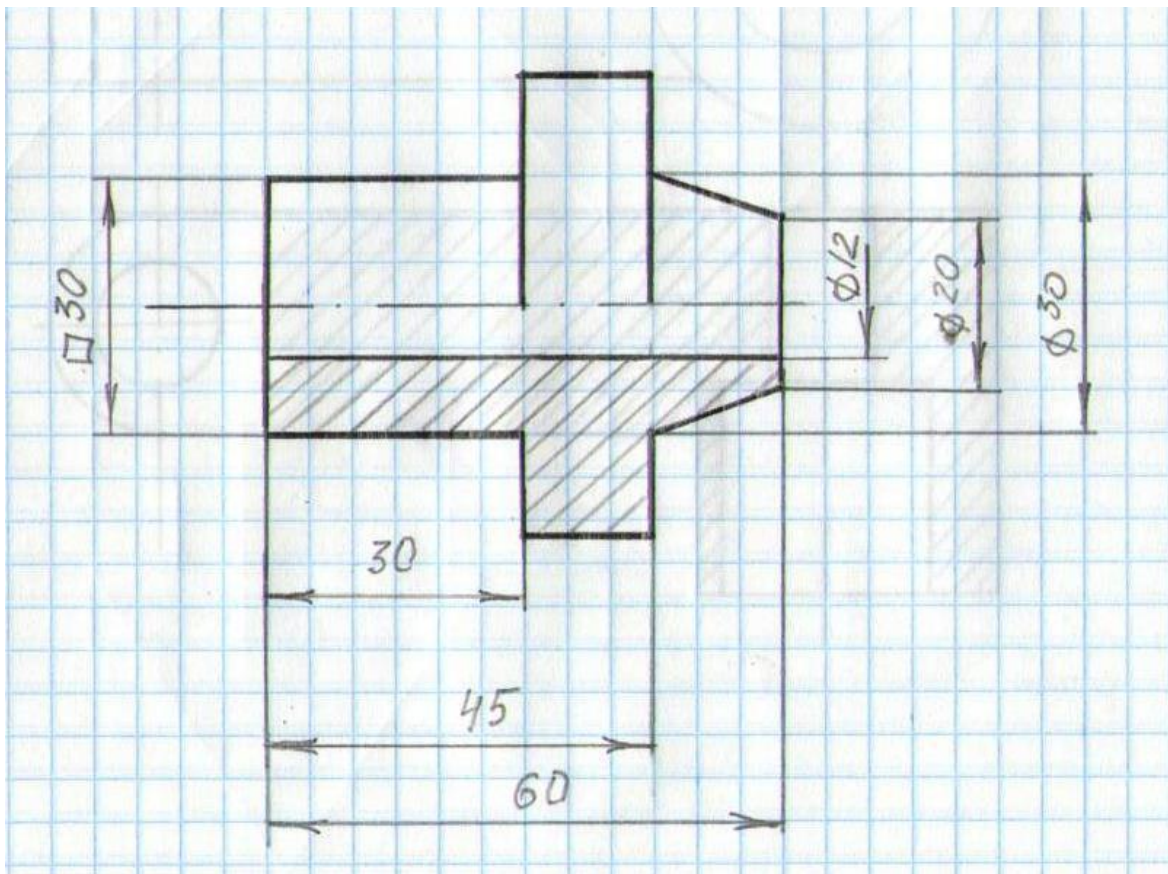
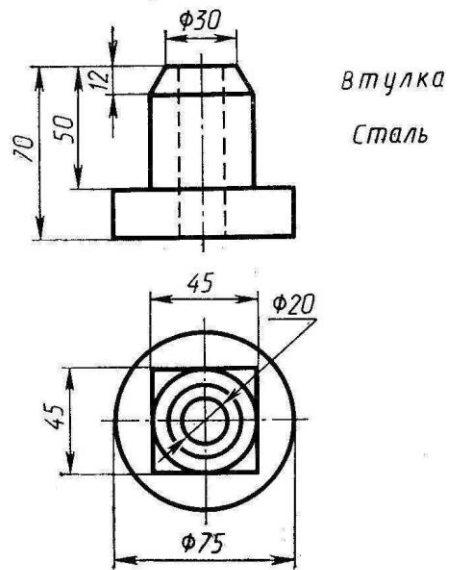


Рисунок 1 – Пример выполнения работы

Задания к практической работе «Общие правила выполнения чертежей»

Вариант № 1, 9, 17, 25

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?

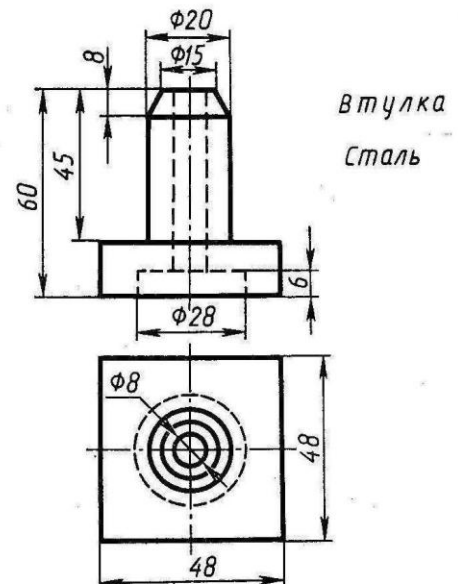


Вариант 1

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости V . Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.

Вариант № 2, 10, 18, 26

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?

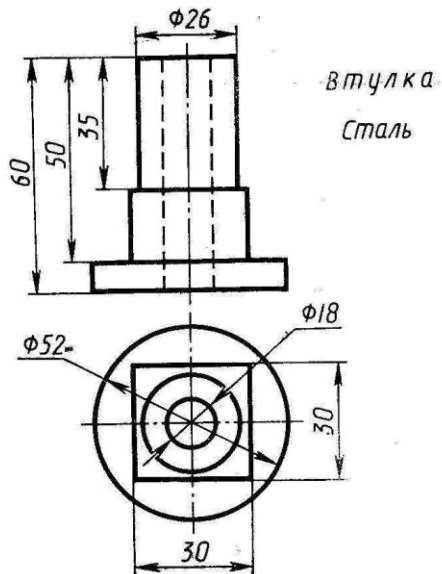


Вариант 2

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости V . Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.

Вариант № 3, 11, 19, 27

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?

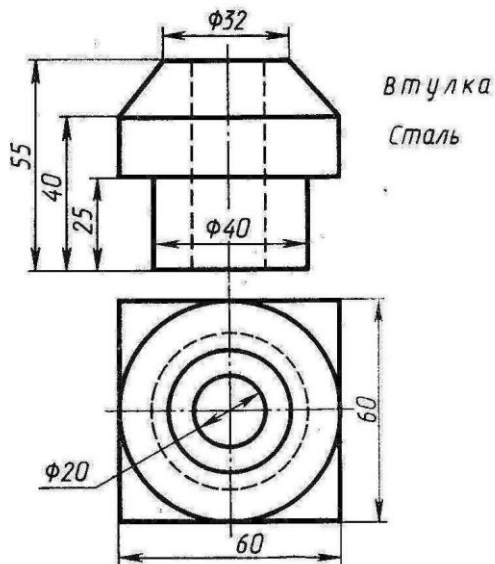


Вариант 3

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости V. Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.

Вариант № 4, 12, 20, 28

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?

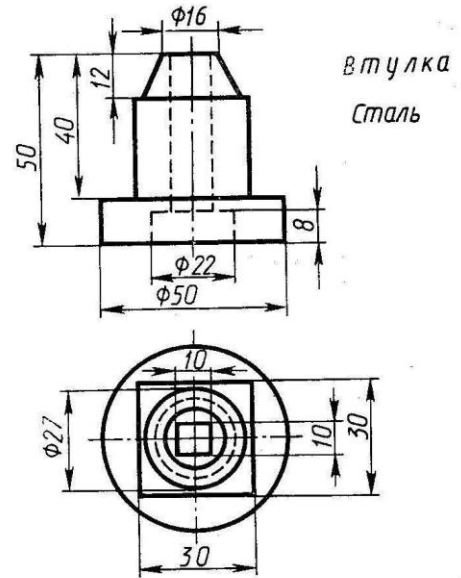


Вариант 4

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости V. Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.

Вариант № 5,13, 21, 29

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?

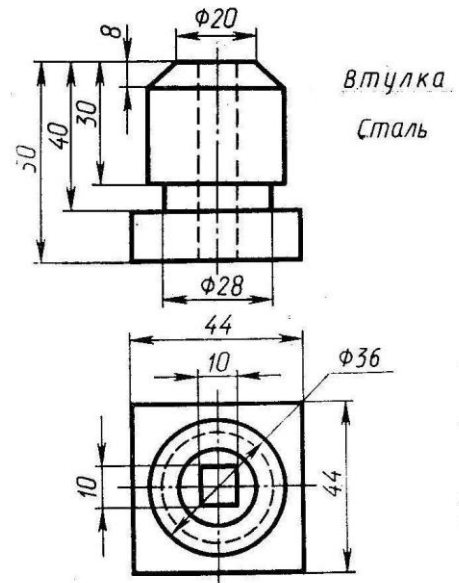


Вариант 5

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости *V*. Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.

Вариант № 6, 14, 22, 30

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?

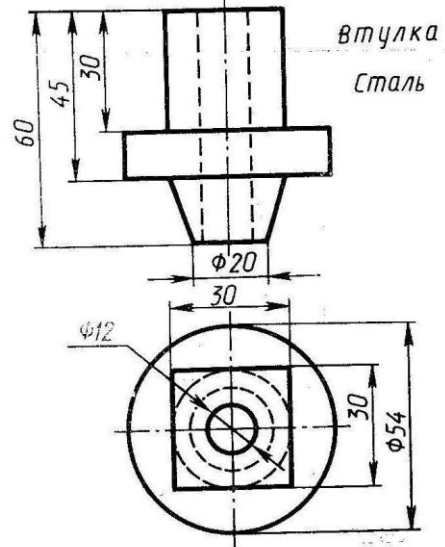


Вариант 6

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости *V*. Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.

Вариант № 7,15, 23, 31

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?

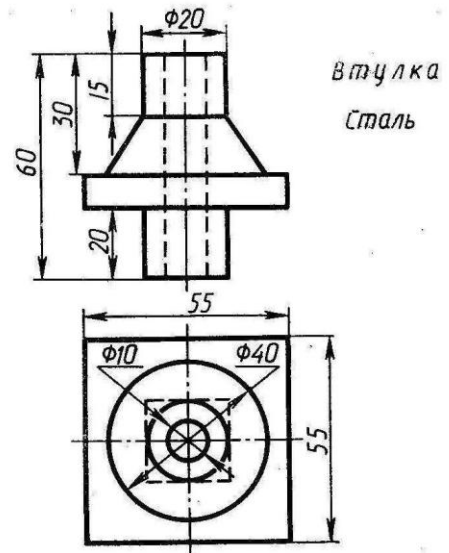


Вариант 7

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости V. Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.

Вариант № 8, 16, 24, 32

1. Как называется изображенная на чертеже деталь?
2. Из какого материала она должна быть изготовлена?
3. Какие виды детали даны на чертеже?
4. Сочетанием каких геометрических тел образована форма детали?
5. Какой формы отверстие имеется у детали?
6. Чему равны габаритные размеры детали?
7. Каковы размеры каждого из геометрических тел, составляющих форму детали?



Вариант 8

1. Ответьте на вопросы.
2. Мысленно расположите ось детали горизонтально и параллельно плоскости V. Выполните чертеж детали в новом положении в одной проекции.