

**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  
«МЕТОДЫ ПРОЕЦИРОВАНИЯ»  
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  
«МЕТОДЫ ПРОЕЦИРОВАНИЯ»  
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 проецированию на три плоскости проекций в рабочей тетради при изучении темы «Методы проецирования».

Работа выполняется в следующей последовательности:

1. Изучить наглядное изображение детали, ответить на вопросы.
2. Тетрадный лист разделить на 4 зоны, провести неизменяемую прямую.
3. По заданным размерам перечертить вид спереди.
4. Вычертить габаритные прямоугольники, расположив их в проекционной связи с видом спереди.
5. Провести линии проекционной связи через все вершины и ребра детали.
6. Сопоставляя полученные линии с наглядным изображением, достроить вид слева и сверху, по наглядному изображению проставить размеры, не указанные на виде спереди.
7. На наглядном изображении заданы точки А, Б, В. Построить три проекции этих точек.

На рисунке 1 дан образец выполнения практической работы.

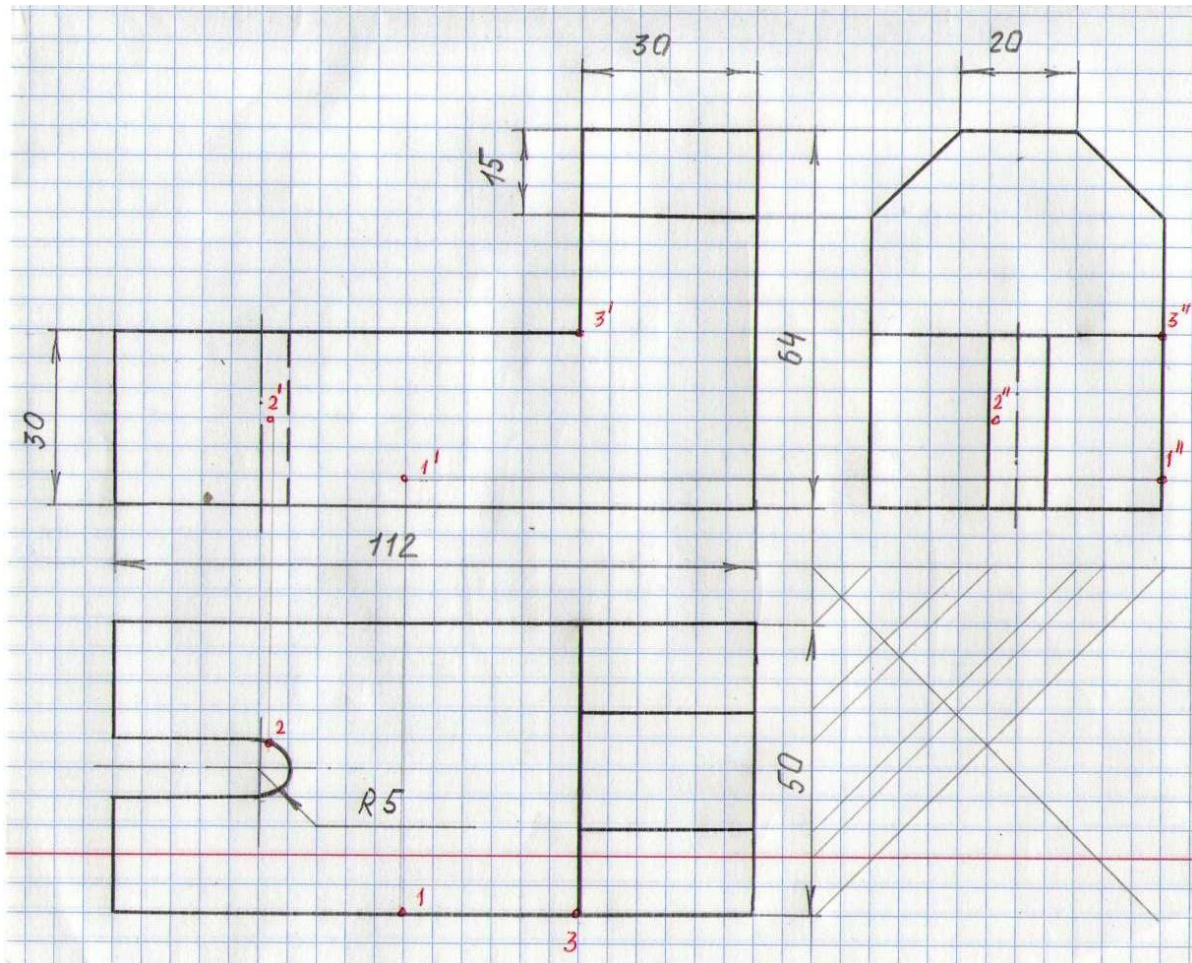
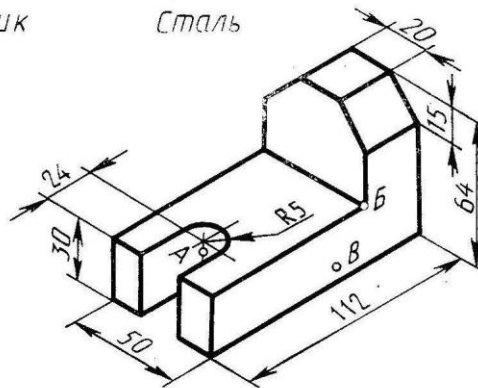
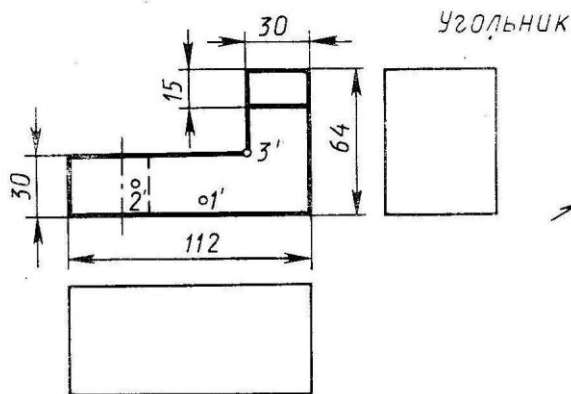


Рисунок 1 – Пример выполнения работы

## Задания к практической работе «Методы проецирования»

### Вариант № 1, 9, 17, 25



1. Какие грани угольника на чертеже не параллельны ни одной из плоскостей проекций? (Покажите их на наглядном изображении.)

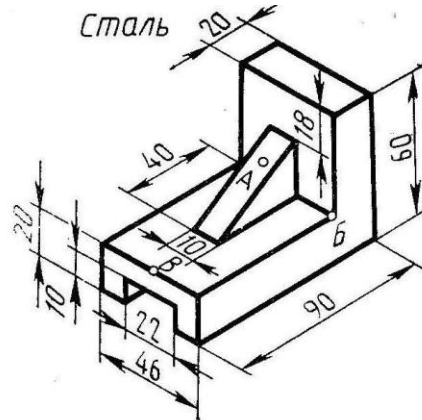
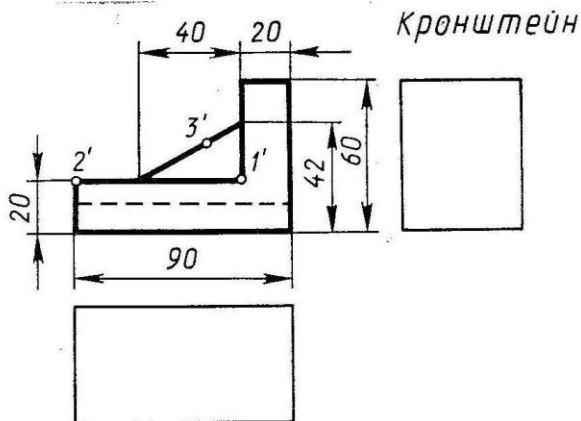
2. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением? (Покажите такие ребра на чертеже.)

3. Каким точкам на наглядном изображении соответствуют точки на чертеже? Ответ запишите в виде таблицы.

Задание 6  
Вариант 1

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.

### Вариант № 2, 10, 18, 26



1. Какие на чертеже грани кронштейна не параллельны ни одной из плоскостей проекций? (Покажите их на наглядном изображении.)

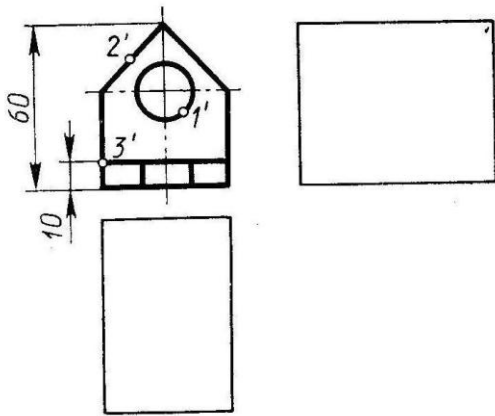
2. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением? (Покажите такие ребра на чертеже.)

3. Каким точкам на чертеже соответствуют точки на наглядном изображении? Ответ запишите в виде таблицы.

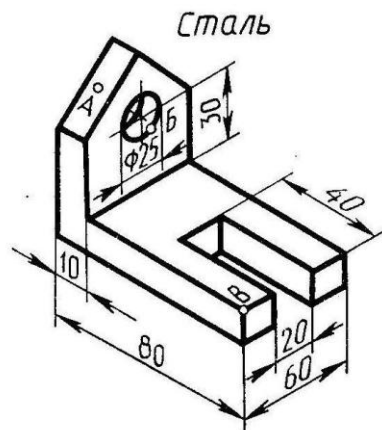
Задание 6  
Вариант 2

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.

### Вариант № 3, 11, 19, 27



опора



Сталь

1. Какие грани опоры на чертеже не параллельны ни одной из плоскостей проекций? (Покажите их на наглядном изображении.)

2. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением?

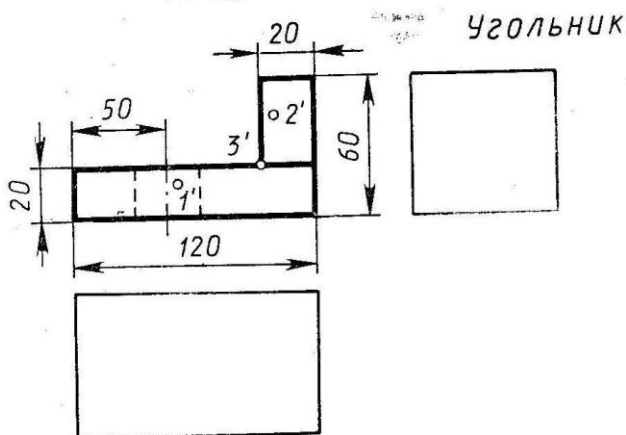
(Покажите такие ребра на чертеже.)

3. Каким точкам на наглядном изображении соответствуют точки на чертеже? Ответ запишите в виде таблицы.

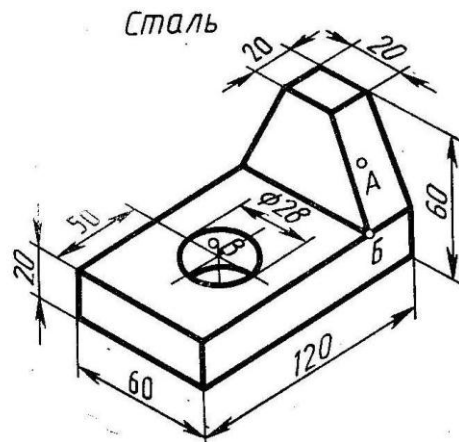
Задание 6  
Вариант 3

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.

### Вариант № 4, 12, 20, 28



Угольник



Сталь

1. Какие грани детали на чертеже не параллельны ни одной из плоскостей проекций? (Покажите их на наглядном изображении.)

2. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением?

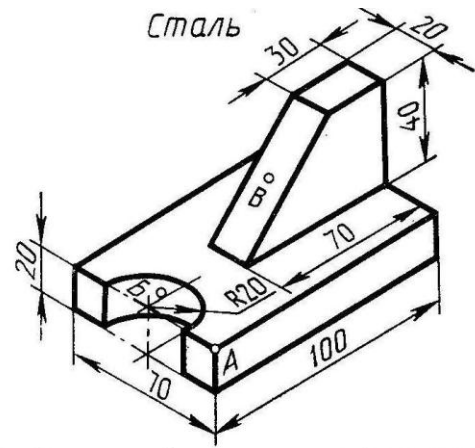
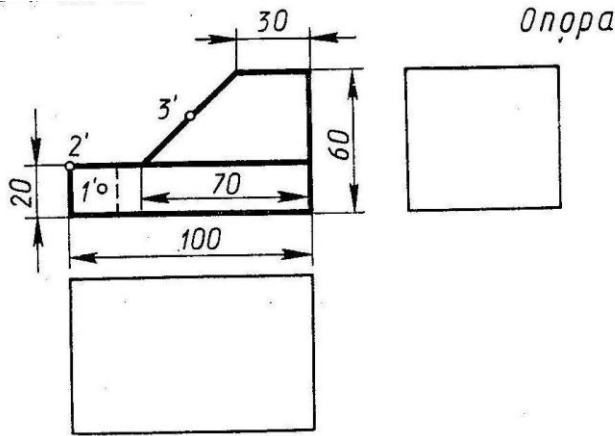
(Покажите такие ребра на чертеже.)

3. Каким точкам на чертеже соответствуют точки на наглядном изображении? Ответ запишите в виде таблицы.

VI класс  
Задание 6  
Вариант 4

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.

Вариант № 5,13, 21, 29



1. Какое изображение дано на чертеже?

2. Какие грани детали на чертеже не параллельны ни одной из плоскостей проекций? (Покажите их на наглядном изображении.)

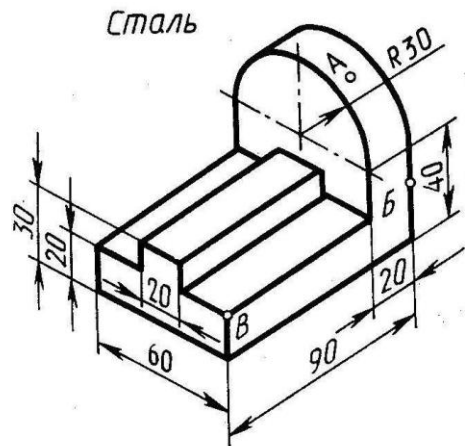
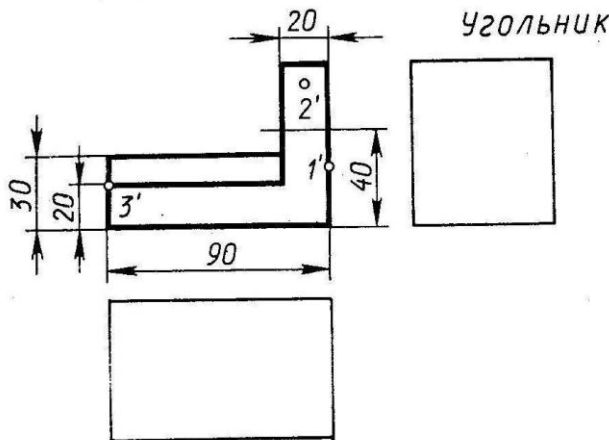
3. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением? (Покажите такие ребра на чертеже.)

4. Каким точкам на чертеже соответствуют точки на наглядном изображении? Ответ запишите в виде таблицы.

Задание 6  
Вариант 5

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.

Вариант № 6, 14, 22, 30



1. Какое изображение дано на чертеже?

2. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением? (Покажите такие ребра на чертеже.)

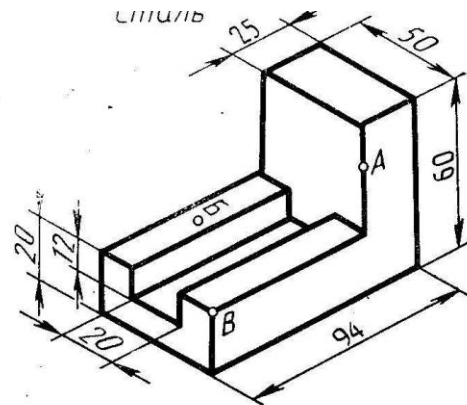
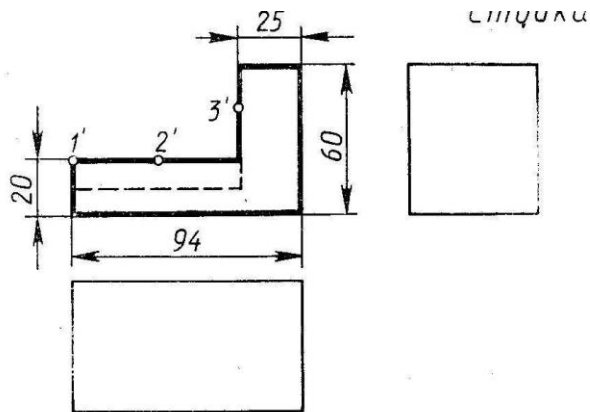
3. Каким точкам на чертеже соответствуют точки на наглядном изображении? Ответ запишите в виде таблицы.

Задание 6  
Вариант 6

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.



## Вариант № 7,15, 23, 31



1. Какое изображение дано на чертеже?

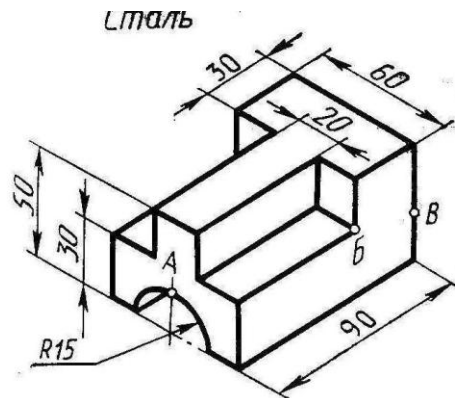
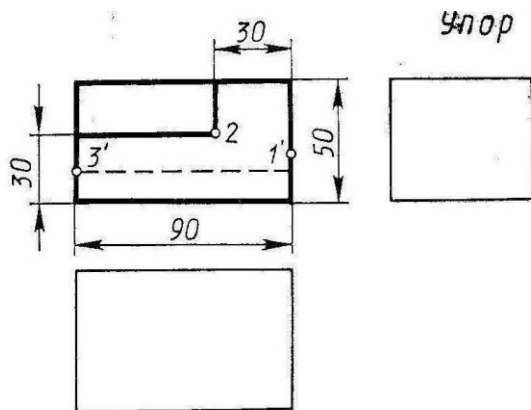
2. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением? (Покажите такие ребра на чертеже.)

3. Какие точки на чертеже соответствуют точкам на наглядном изображении? Ответ запишите в виде таблицы.

Задание 6  
Вариант 7

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.

## Вариант № 8, 16, 24, 32



1. Какое изображение дано на чертеже?

2. Когда ребро детали проецируется в натуральную величину? в точку? с искажением? (Покажите такие ребра на чертеже.)

3. Каким точкам на чертеже соответствуют точки на наглядном изображении? Ответ запишите в виде таблицы.

Задание 6  
Вариант 8

1. Ответьте на вопросы.
2. По данному виду и наглядному изображению постройте еще два вида детали, очерченных габаритными рамками.
3. Постройте проекции точек на всех видах чертежа.