

Министерство образования и науки Республики Дагестан  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Дагестан  
«Кизлярский профессионально-педагогический колледж»

### **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по учебной дисциплине ОП 01 Основы инженерной графики**

Код и наименование специальности (профессии): 15.01.05 Сварщик (ручной  
и частично механизированной сварки (наплавки))

*Форма обучения: очно*

Кизляр, 2024г.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности/профессии СПО (15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Разработчики:

Шахбанова Елена Анатольевна, преподаватель КППК  
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Рассмотрено и одобрено ПЦК профессиональных дисциплин по  
техническим специальностям

Протокол № 1 от 30 08 2024 г.

Председатель ПЦК Раджабова А.Н. / А.Н.  
(ФИО) (подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2. ЗАДАНИЯ КИМ.....	4
4. ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ.....	10
5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	11

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-измерительные материалы по учебной дисциплине ОП.01 Основы инженерной графики для определения качества знаний и умений обучающихся по профессии 15.01.05.Сварщик (ручной и частично-механизированной сварки (наплавки)) при проведении дифференцированного зачета.

Контрольно – измерительные материалы включают в себя: титульный лист, пояснительную записку, тестовые задания (2 варианта), эталоны ответов, практические задания (2 варианта), перечень используемой литературы.

Каждый вариант тестового задания имеет 14 вопросов, (выбрать 1 правильный ответ) 1-задание -14 баллов, 2-е задание- 8 баллов. Итого- 22 балла.

Шкала оценок позволяют перевести количество набранных баллов и процентное отношение выполненных заданий в пятибалльную систему оценивания.

Количество заданий	Количество баллов	Оценка
15	36-40	5 (отлично)
15	32-35	4 (хорошо)
15	28-31	3 (удовлетворительно)
15	0-27	2 (неудовлетворительно)

Тестовые задания содержат эталон ответов, который является образцом полного, последовательного выполнения задания.

Оценка правильности ответа осуществляется в двух видах:

- 1) по качественному результату;
- 2) в зависимости от системы полноты его выполнения.

В первом случае, если задание выполнено без ошибок, то ответ оценивается максимальным количеством баллов, полным «цене» задания.

Во втором случае «цена» количественного задания дробится на части в зависимости от системы полноты его выполнения, либо наличие ошибок.

На выполнение контрольно-оценочных процедур отводится 45 минут.

Контрольно-измерительные материалы направлены на проверку сформированности у обучающихся элементов **общих и профессиональных компетенций**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.";

ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации

ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке

### 1. Тестовые задания

(выбрать правильный ответ)

#### Вариант 1

1.Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий

- а. видимого контура,
- б. невидимого контура,
- в. осевых линий.

2. Какую длину предмета надо указать над размерной линией, если длина предмета 1120 мм масштаб изображения 1:10?

3. На каком чертеже линейные размеры нанесены, верно?

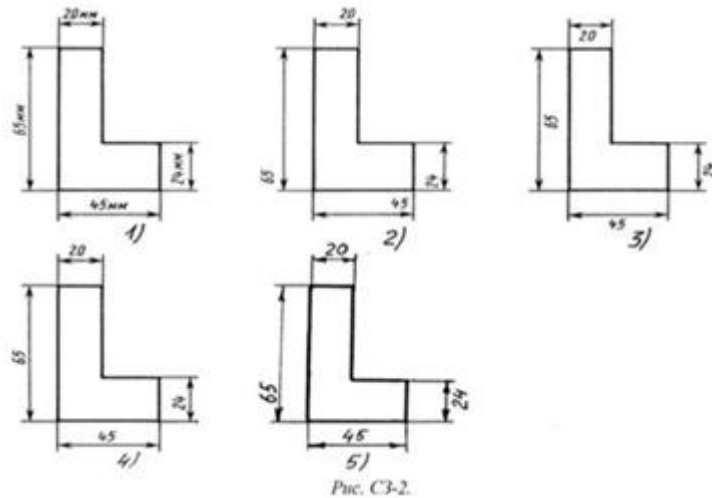


Рис. С3-2.

4. На фронтальной плоскости изображается

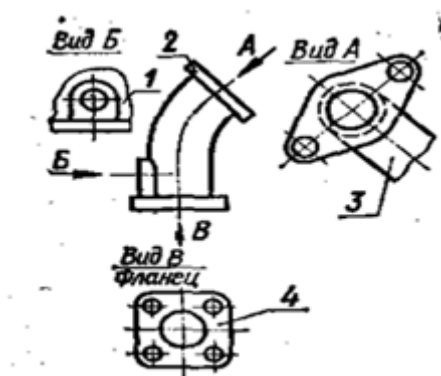
- главный вид,
- вид сверху,
- вид справа,
- вид слева,
- вид сбоку

5. Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углами друг к другу

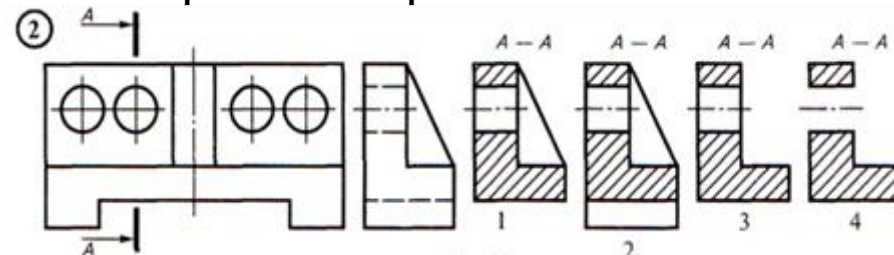
- 120, 120, 120 градусов
- 135, 90, 135
- 90, 180, 90

6. Как называется изображение, обозначенное цифрой 4?

- Основной вид
- Местный вид
- Дополнительный вид



7. Укажите правильное изображение сечения.



8. Укажите правильное изображение разреза

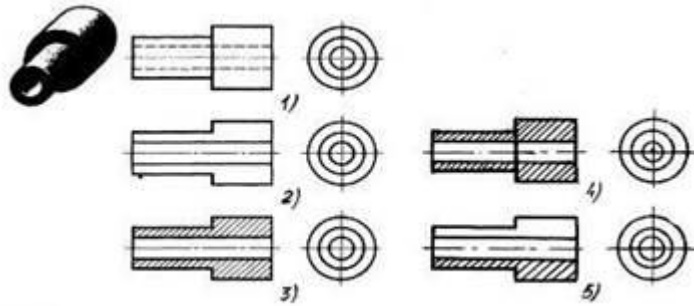
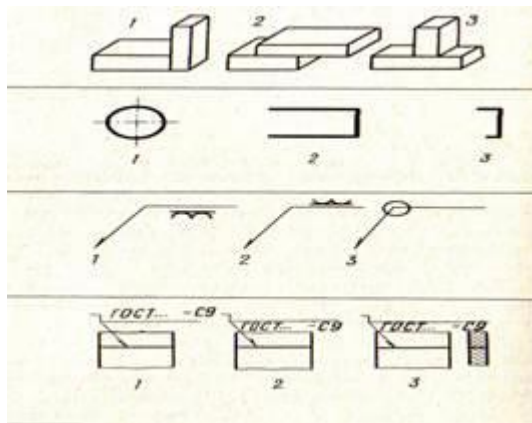


Рис. С3-9.

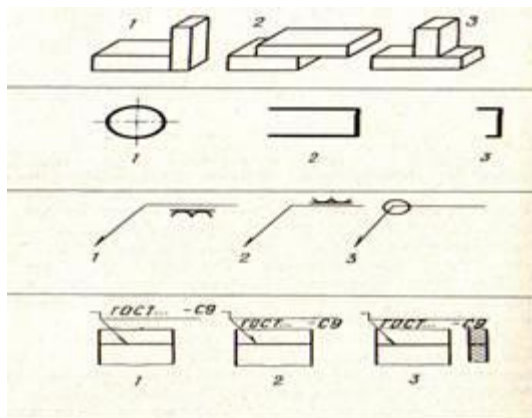
9. Вместо многоточия впишите только одно слово:

..... чертеж - документ, содержащий изображения изделия и другие данные необходимые для его сборки и контроля.

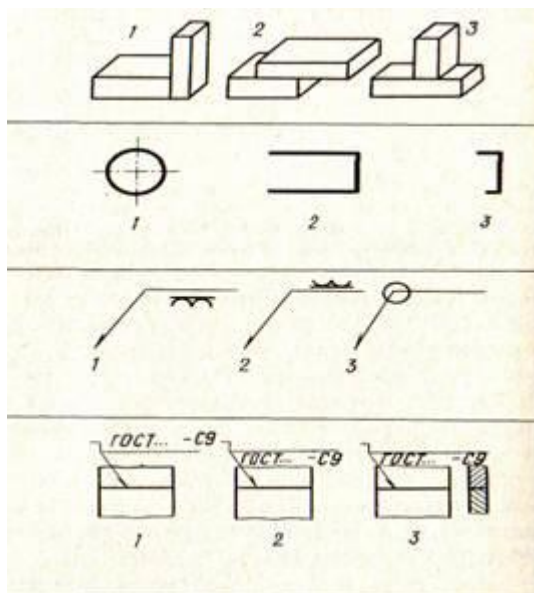
10. На каком чертеже изображено нахлесточное соединение?



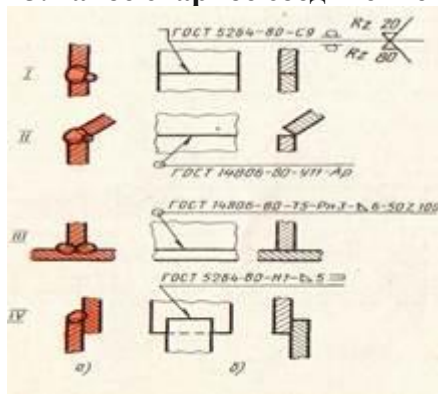
11. Какой вспомогательный знак означает, что сварной шов выполняется по замкнутой линии?



12. На каком чертеже изображен вспомогательный знак сварочного шва, расположенного на лицевой стороне?



13. Какое сварное соединение показано на чертеже?



- а. стыковое
- б. угловое
- с. тавровое

14. Шов видимого сварного соединения, независимо от способа сварки, условно изображают

- а. штриховой линией
- б. сплошной основной линией
- с. штрихпунктирной линией

### Вариант 2

(выбрать правильный ответ)

1. Штрих пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

- а. видимого контура,
- б. невидимого контура,
- с. осевых линий.

2. Какую длину предмета надо указать над размерной линией, если длина предмета 150 мм масштаб изображения 1:10?

3. На каком чертеже линейные размеры нанесены, верно?

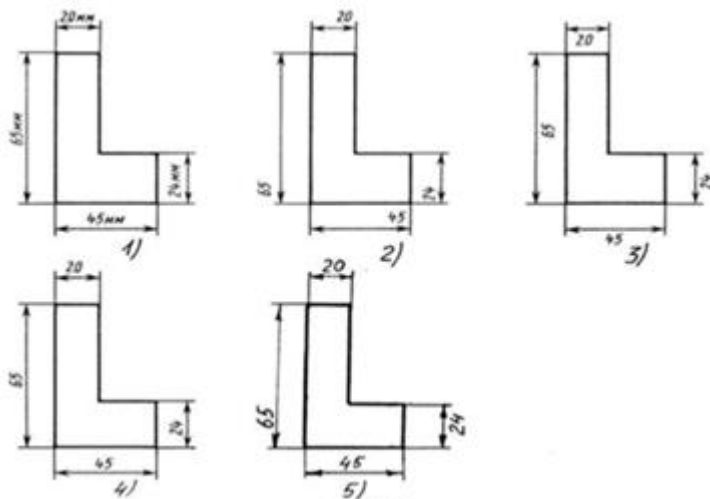


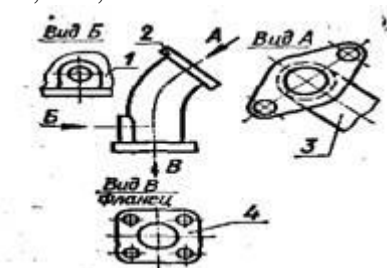
Рис. СЗ-2.

4. На профильной плоскости изображается

- главный вид,
- вид сверху,
- вид справа,
- вид слева,
- вид с боку.

5. Фронтальная диметрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углами друг к другу

- 120, 120, 120 градусов
- 135, 90, 135
- 90, 180, 90



6. Как называется изображение, обозначенное цифрой 1?

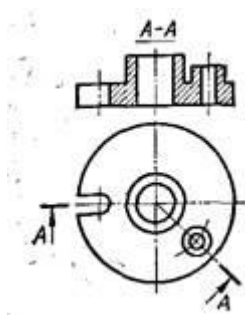
- Основной вид
- Местный вид
- Дополнительный вид

7. Укажите правильное изображение сечения.



8. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?

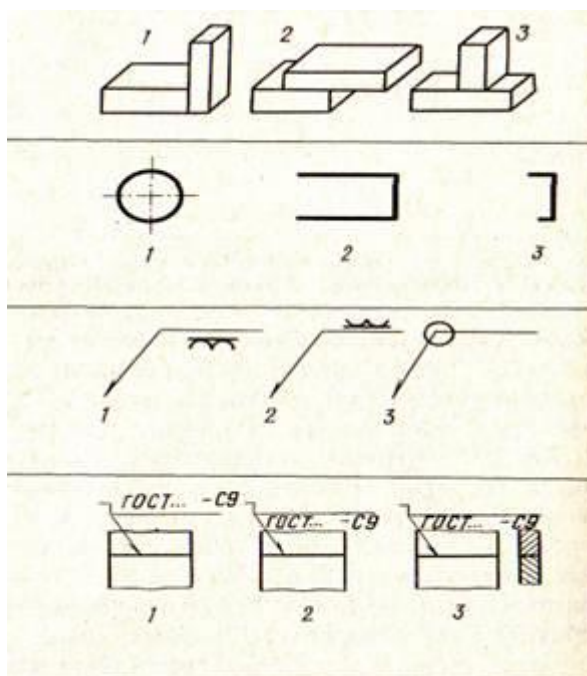




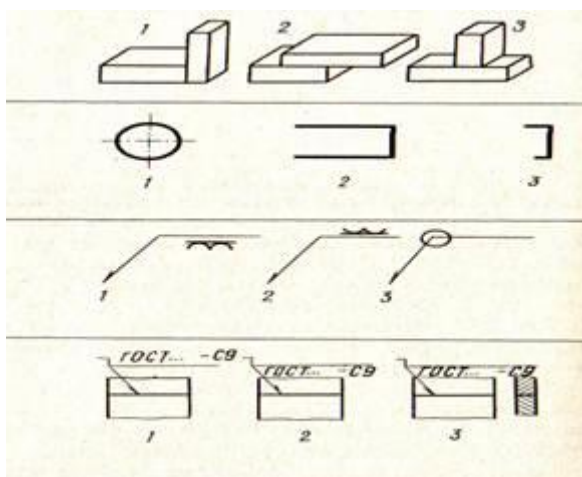
- a. Наклонный
- b. Ломаный
- c. Ступенчатый
- d. Местный

9. Вместо многоточия впишите только одно слово:  
 .....-определяет состав сборочных единиц.

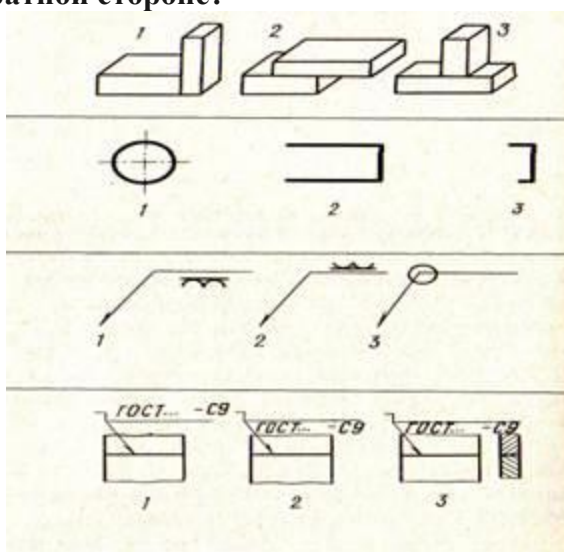
10. На каком чертеже изображено тавровое соединение?



11. Какой вспомогательный знак означает, что сварной шов выполняется по незамкнутой линии?

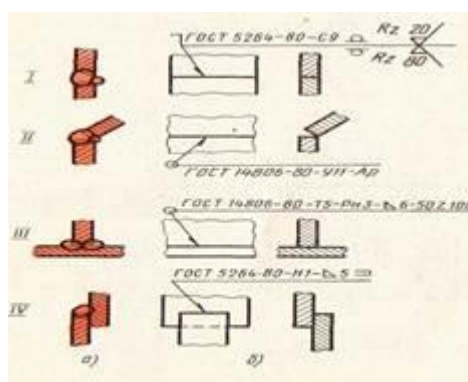


12. На каком чертеже изображен вспомогательный знак сварочного шва, расположенного на обратной стороне?



13. Какое сварное соединение показано на чертеже?

- а. стыковое
- б. угловое
- в. тавровое



14. Шов невидимого сварного соединения, независимо от способа сварки, условно изображают

- а. штриховой линией
- б) сплошной основной линией
- в) штрихпунктирной линией

### **Эталоны ответов**

#### **Вариант 1**

**1-а, 2-1120, 3-в. 4-а, 5-а. 6- б, 7- 3, 8- 3, 9-сборочный, 10-2, 11-1, 12- 2, 13-б, 14-б.**

#### **Вариант 2**

**1-а с 2-150, 3-4. 4-d, 5-б. 6- б, 7-1, 8- 3, 9-спецификация, 10-3, 11-2, 12- 1, 13-а, 14-а.**

### **Используемая литература**

1. Ю.И. Короев «Черчение для строителей» 2001 г изд. Москва
2. Чумаченко Г.В., Техническое черчение. Учебное пособие для сред.. проф. Образования. Ростов-на-Дону. «Феникс», 2013.