

**РАССМОТРЕНО**  
Председатель ПЦК «ТС и М»  
\_\_\_\_\_  
М.В.Базурова  
«05»июня 2023 г.

**Комплект контрольно –оценивающих средств по учебной дисциплине**

**ООД.17 Основы черчения**

**по профессии среднего профессионального образования**

**15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

*Квалификация: сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; сварщик частично механизированной сварки плавлением*

г.Кыштым,2023

Гавеля Н.М., преподаватель высшей категории ГБПОУ «ЮУГК»  
Кыштымский филиал

Эксперты:

_____	_____	_____
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

## Содержание

1	Общие положения	4
2	Комплект КИМ для текущего контроля	5
3	Комплект КИМ для промежуточной аттестации	8

## 1. Общие положения

Контрольно – измерительный материал по учебной дисциплине позволяет оценивать: освоение знаний и умений в рамках, соответствующих виду профессиональной деятельности.

Показатели оценки результатов	Виды оценочных средств
Знание основных правил оформления черчения	Требования государственных стандартов
Знание правил оформления конструкторской документации	Требования государственных стандартов
Знание приема техники черчения, применение правил оформления чертежей	требования государственных стандартов
умение применения приемов техники чертежа, правильность выполнения	Пр-р.1-4 внеаудиторная самостоятельная работа
Умение выполнять чертежи технических изделий, умение выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекций точек	внеаудиторная самостоятельная работа
Правильность выполнения практических заданий	Пр-р.5-7 внеаудиторная самостоятельная работа

Промежуточная аттестация в форме комбинированного дифференцированного зачета

## 2. Комплект для текущего контроля

### Перечень практических работ

- 1.Выполнение титульного листа графических работ студента
2. Выполнение чертежа типы линий
3. Выполнение чертежа деталей с применением деления окружности на равные части с нанесением размеров
4. Выполнение чертежа детали с применением сопряжений ,с нанесением размеров
- 5.Проекции геометрических тел
- 6.Построение по двум заданным видам детали третий вид и размеры
- 7.Построение сечений
- 8.Выполнение эскиза детали с резьбой
- 9.Выполнение эскиза зубчатого колеса
10. Изображение резьбовых соединений

### Критерии оценивания работ

Предлагаемые критерии носят рекомендательный характер:

оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если графическая работа выполнена в полном объеме, на высоком графическом уровне в соответствии с требованиями стандартов по выполнению и оформлению чертежей;

оценка «хорошо» - графическая работа выполнена в полном объеме, на среднем графическом уровне с незначительными нарушениями требований стандартов по выполнению и оформлению чертежей;

оценка «удовлетворительно» - графическая работа выполнена не в полном объеме, на среднем графическом уровне, правила и требования стандартов соблюдены частично;

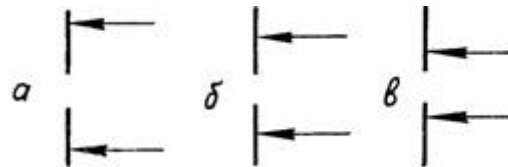
оценка «неудовлетворительно» - графическая работа выполнена не в полном объеме, на низком графическом уровне, не соблюдены правила и требования стандартов.

## Комплект тестовых заданий для оценивания знаний

Выберите правильный вариант ответа

1. Проецирование — это:
- а) процесс получения изображения на плоскости
  - б) изображение предмета на плоскости
2. Проекция — это:
- а) процесс получения изображения на плоскости,
  - б) изображение предмета на плоскости.
10. Фронтальная плоскость проекций определяется осями:
- а) OX, OZ,
  - б) OX, OY,
  - в) OY, OZ
15. В аксонометрической проекции угол между осями X и Z =  $90^\circ$ , Z и Y, X и Y =  $135^\circ$ . Эта проекция называется:
- а) прямоугольной изометрической проекцией,
  - б) косоугольной фронтальной диаметрической проекцией
16. Основная надпись формата делится на:
- а) 11 основных частей,
  - б) 2 основные части
17. Укажите размеры формата А4 (по ГОСТу):
- а) 145x210,
  - б) 210x297
22. На чертеже единицы измерения угловых размеров:
- а) обозначают,
  - б) не обозначают
26. Укажите несуществующие размеры шрифтов:
- а) 1,5, б) 1,8, в) 2, г) 2,5, д) 3,5, е) 4, ж) 5, з) 7, и) 10, к) 12, л) 14, м) 20, н) 28, п) 40.
27. Укажите способы штриховки металлов и их сплавов
- а) наклонная тонкая линия под углом  $45^\circ$ ,
  - б) сетчатая штриховка
28. Выберите угол штриховки при обозначении металлов
- а)  $30^\circ$ ,
  - б)  $45^\circ$ ,
  - в)  $60^\circ$ ,

29. Выберите правильное изображение направление взгляда



31. Укажите, в каком случае секущую плоскость обозначают только разомкнутыми линиями

а) наложенного симметричного сечения,  
б) наложенного несимметричного сечения.

32. Укажите, что является границей вида и разреза в случае соединения вида с частью разреза

а) ось симметрии, б) волнистая тонкая линия,  
в) сплошная тонкая линия

33. Укажите, что является границей вида и разреза при соединении 1/2 вида и 1/2 разреза

а) ось симметрии, б) волнистая тонкая линия,  
в) сплошная тонкая линия

34. Укажите, чем ограничивают местный разрез

а) линией контура, б) волнистой тонкой линией.

Критерии оценивания тестовых заданий:

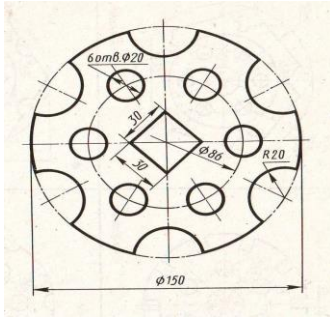
Для проверки сформированности знаний рекомендуется использовать коэффициент усвоения знаний (К), который определяется отношением числа правильно выполненных операций к числу существенных операций, ведущих к решению задания.

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если  $K \geq 0,9-1,0$
- оценка «хорошо», если  $K = 0,8-0,89$
- оценка «удовлетворительно», если  $K = 0,7-0,79$
- оценка «неудовлетворительно», если  $K < 0,69$

### 3. Комплект КИМ для промежуточной аттестации

#### Примерные задания:

1. Вычертите контур детали, применяя правила деления окружностей на равные части. Чертеж выполните на формате А3

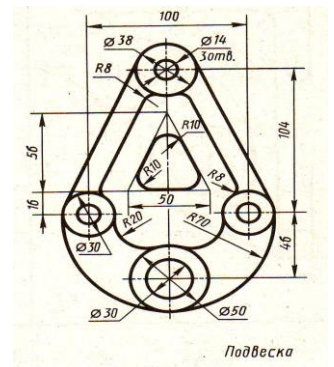


2. Нанести размеры на чертеж

#### Задание 2:

1. Вычертите контур детали, применяя правила построения сопряжений. Чертеж выполните на формате А3

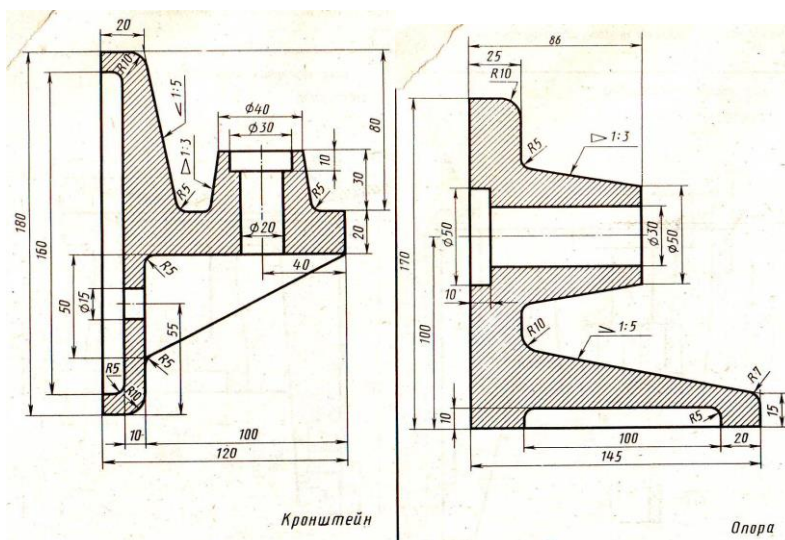
2. Нанести размеры на чертеж



#### Задание 3:

1. Вычертите контур детали, применяя правила построения уклона и конусности. Чертеж выполните на формате А3

2. Нанести размеры на чертеж





**Примерные контрольные вопросы:**

1. Сформулируйте понятие «Сопряжение»
2. Какое сопряжение называется внешним, внутренним и смешанным?
3. Как определяются точки сопряжения?
4. Что называется уклоном и как определить величину уклона?
5. Что называется конусностью?
6. Какие размеры необходимо проставлять у конусности согласно стандарта?