

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ОП.05 ЧЕРЧЕНИЕ

по профессии

18511 Слесарь по ремонту автомобилей

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
--------------------	--------------------------	-----------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Воробьев А. В., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № СпоРА 309-23 от 04.04.2023 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «18» апреля 2023 г.

Утверждена Приказом № 01-10/394 от 31.08.2023 г. «Об утверждении образовательных программ»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

Тема 1. Формат. Рамка и основная надпись. Линии чертежа.

1. Назвать основные форматы чертежного листа и их размеры.
2. Назвать основные виды линий и как они выполняются на чертеже

Тема 2. Масштабы. Шрифты чертёжные

3. Дать определение, что такое масштаб.
4. Дать определение, что такое шрифт.

Тема 3. Нанесение размеров на чертеже

5. Перечислить основные правила нанесения размеров.

Тема 4. Деление окружности на равные части

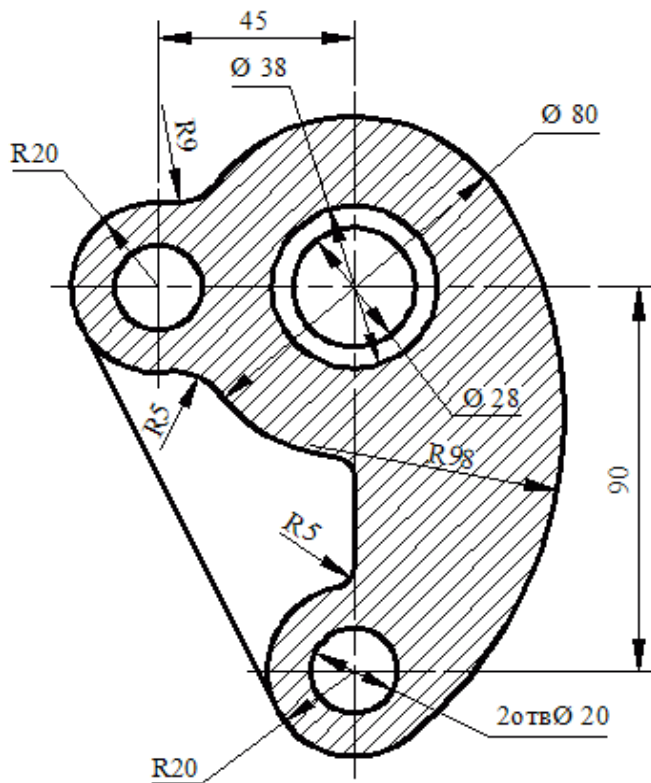
6. Начертить четыре параллельных прямых, используя линейку и угольник.
7. Разделить отрезок на две равные части с помощью циркуля.
8. Разделить угол на две равные части с помощью циркуля.
9. Найти центр окружности по заданию преподавателя.
10. Выполнить деление окружности на 3 и 6 частей.
11. Выполнить деление окружности на 4 и 8 частей.
12. Выполнить деление окружности на 5 и 10 частей.
13. Выполнить деление окружности на 7 и 14 частей.

Тема 5. Виды сопряжений

14. Выполнить внутреннее сопряжение двух окружностей $d=30\text{мм}$ и $d=50\text{мм}$, центры которых расположены на расстоянии 60 мм. Радиус сопряжения 50 мм.
15. Выполнить внешнее сопряжение двух окружностей $d=30\text{мм}$ и $d=50\text{мм}$, центры которых расположены на расстоянии 60 мм. Радиус сопряжения 115 мм.
16. Выполнить смешанное сопряжение двух окружностей $d=30\text{мм}$ и $d=50\text{мм}$, центры которых расположены на расстоянии 60 мм. Радиус сопряжения 80 мм.
17. Выполнить сопряжение двух окружностей $d=30\text{мм}$ и $d=50\text{мм}$, центры которых расположены на расстоянии 40 мм. Радиус сопряжения 15 мм.

Тема 6. Чертеж детали с элементами сопряжения.

18. Выполнить чертеж детали



Коромысло

Тема 7. Проекция, виды проекций

19. Описать своими словами, что такое центральное проецирование
20. Описать своими словами, что такое параллельное проецирование
21. Описать своими словами, что такое ортогональная проекция
22. Описать своими словами, что такое изометрия
23. Построить ортогональную проекцию 5-ти угольной призмы (5-ти угольник вписан в окружность радиусом 20 мм) и высотой 40 мм
24. Построить ортогональную проекцию 5-ти угольной пирамиды (5-ти угольник вписан в окружность радиусом 20 мм) и высотой 40 мм
25. Построить ортогональную проекцию цилиндра. Высота – 45 мм, радиус 25 мм.
26. Построить ортогональную проекцию конуса. Высота – 45 мм, радиус 25 мм.
27. Начертить развертку цилиндра. Высота – 45 мм, радиус 25 мм.
- Начертить развертку конуса. Высота – 45 мм, радиус 25 мм

Тема 8. Построение призмы в изометрии

28. Начертить 5-ти угольную призму в изометрии (диаметр вписанной окружности 40 мм, высота 40 мм)
29. Начертить 4-х угольную призму в изометрии (диаметр вписанной окружности 40 мм, высота 50 мм)

30. Начертить 3-х угольную призму в изометрии (диаметр вписанной окружности 30 мм, высота 40 мм)

31. Начертить 6 угольную призму в изометрии (диаметр вписанной окружности 40 мм, высота 40 мм).

2. Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретические вопросы

1. Что такое формат чертежа, рамка и основная надпись, какими они должны быть?

2. Что такое масштаб, какие следует выбирать масштабы, как записывается масштаб?

3. Что такое линии чертежа, как они выполняются, какими бывают?

4. Как правильно наносить размеры на чертеж, каким размером должна быть стрелка на размере?

5. Что такое уклон и конусность на чертежах?

6. Описать способ деления окружности на 5, 6, 7 частей.

7. Что такое лекальные кривые? перечислить их виды.

8. Описать своими словами, что такое центральное проецирование.

9. Описать своими словами, что такое параллельное проецирование.

10. Описать своими словами, что такое ортогональная проекция.

11. Описать своими словами, что такое изометрия.

12. Дать определение, что такое разрез.

13. Дать определение, что такое сечение.

14. Какие бывают виды разрезов.

15. Какие бывают виды сечений.

16. Как выполнить разрез на чертеже?

17. Как выполнить сечение на чертеже?

18. Что такое основной вид?

19. Что такое дополнительный вид?

20. Дать определение, что такое чертеж детали.

21. Дать определение, что такое сборочный чертеж.

22. Дать определение, что такое чертеж общего вида.

23. Дать определение, что такое теоретический чертеж.

24. Дать определение, что такое габаритный чертеж.

25. Дать определение, что такое электромонтажный чертеж.

26. Дать определение, что такое монтажный чертеж.

27. Дать определение, что такое упаковочный чертеж.

28. Дать определение, что такое схема.
29. Дать определение, что такое спецификация.
30. Дать определение, что такое ведомость спецификаций.
31. Дать определение, что такое ведомость ссылочных документов.
32. Дать определение, что такое ведомость разрешения применения покупных изделий.
33. Дать определение, что такое ведомость держателей подлинников.
34. Дать определение что, такое ведомость технического предложения.
35. Дать определение, что такое ведомость эскизного проекта.
36. Дать определение, ведомость технического проекта.
37. Дать определение, технические условия.
38. Дать определение, эксплуатационные документы.
39. Дать определение, ремонтные документы.
40. Дать определение, электронная модель детали.
41. Дать определение, электронная модель сборочной единицы.
42. Дать определение, электронная структура изделия.
43. Дать определение, ведомость электронных документов.
44. Дать определение, что такое оригинал?
45. Дать определение, что такое подлинник?
46. Дать определение, что такое дубликат?
47. Дать определение, что такое копия?
48. Как обозначаются материалы на чертеже?
49. Какие бывают виды строительных чертежей?
50. Как оформляются строительные чертежи?

Практические задания

Задание 1. Разделить окружность на 5, 6, 7, частей.

Задание 2. Начертить две окружности диаметром 20 и 30 мм, расстояние между центрами, выполнить внутреннее и наружное сопряжение их дугой радиусом 55 мм.

Задание 3. Начертить окружность радиусом 30 мм и отрезок параллельно любой его оси на расстоянии от центра 40мм. Выполнить внутреннее сопряжение линии и окружности дугой радиусом 20 мм, выполнить наружное сопряжение окружности и отрезка дугой радиусом 40 мм.

Задание 4. Построить овал длиной 50 мм, шириной 30 мм.

Задание 5. Построить овоид диаметром 30 мм.

Задание 6. Построить вписанный в окружность диаметром 50 мм

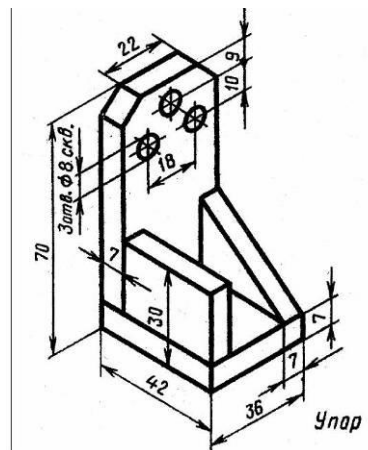
четыреугольник в изометрической проекции.

Задание 7. Построить треугольную призму в изометрии по размерам, заданным преподавателем

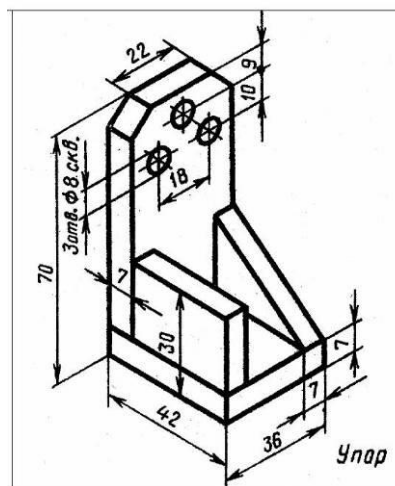
Задание 8. Построить развертку цилиндра радиус основания 20 мм. высота 40 мм.

Задание 9. Построить развертку конуса, диаметр основания 25 мм, высота 45 мм.

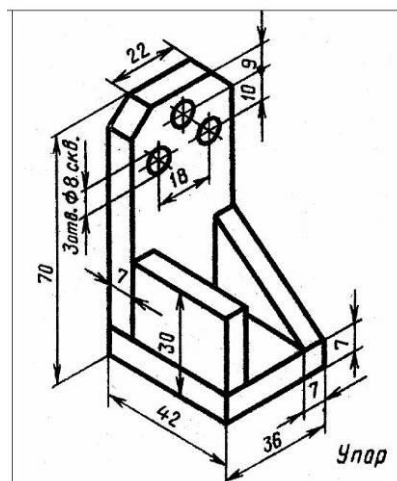
Задание 10. Выполнить ортогональную проекцию детали.



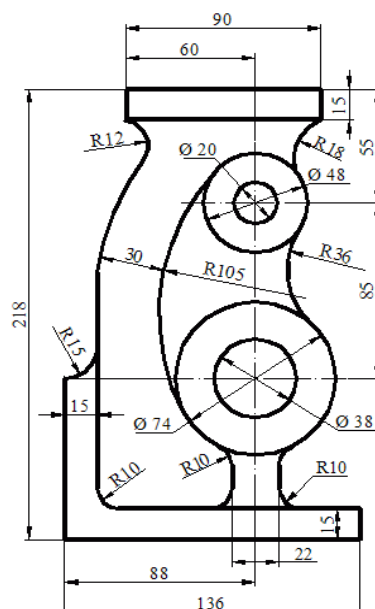
Задание 11. Начертить вид спереди, выполнить разрез по заданию преподавателя.



Задание 12. Начертить вид спереди, выполнить сечение по заданию преподавателя.

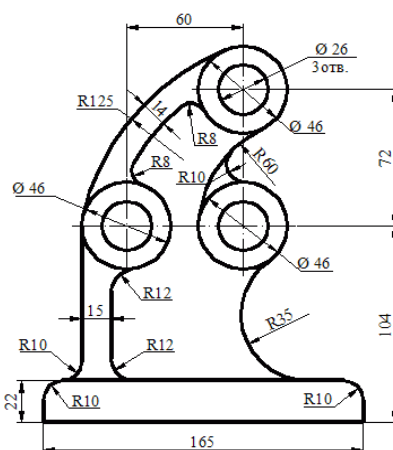


Задание 13. Начертить деталь.



Станина

Задание 14. Начертить деталь.



Опора

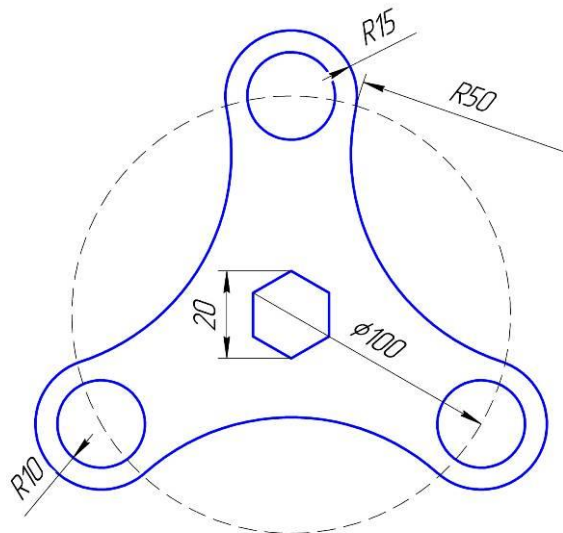
Задание 15. По заданию преподавателя разделить отрезок на 2 и более частей. Найти центр окружности. Разделить прямой угол на 2 и 3 части.

Задание 16. Начертить эллипс длиной 50, шириной 40 мм.

Задание 17. Построить многогранники (3, 4, 5, 6, 7 сторон) с радиусом вписанной окружности 40 мм.

Задание 18. Построить шестиугольную призму в изометрии по размерам, заданным преподавателем.

Задание 19. Выполнить чертеж фланца.



Задание 20. Выполнить чертеж детали в ортогональной проекции по заданию преподавателя (по наглядному изображению).

Задание 21. Построить развертку усеченного цилиндра диаметром 40 мм, высотой 50 мм.

Задание 22. Построить развертку усеченного конуса. Диаметр основания 30 мм, высотой 40 мм.

Задание 23. Построить развертку правильной шестигранной призмы, шестигранник вписан в окружность диаметром 40 мм, высота 50 мм.

Задание 24. Построить развертку правильной пирамиды, размер стороны основания 30 мм, высота 40 мм.

Задание 25. Построить развертку усеченной правильной шестигранной призмы, шестигранник вписан в окружность диаметром 40 мм, высота 50 мм.