**Самостоятельная работа** 1 час

**Перечень вопросов к зачёту по дисциплине ОП 01. «Техническое черчение»**

**по специальности 08.01.10 «Мастер жилищно-коммунального хозяйства»**

1. Какой формат принимается за основной?

2. Что называется масштабом чертежа?

3. Как обозначаются масштабы в графе основной надписи и на поле чертежа?

4. Какие основные типы линий употребляются в черчении?

5. Какие основные размеры шрифта установлены ГОСТ?

6. Сопряжения и их элементы.

7.Что такое вид? Что следует использовать для уменьшения числа видов?

8. Что такое разрез? Что показывают на разрезе?

9. Что такое сечение?

10. В каких случаях применяют дополнительные виды?

11. Как разделяют разрезы в зависимости от числа секущих плоскостей?

12. Какие разрезы называются фронтальными и профильными?

13. Какой разрез называют ступенчатым, а какой - ломаным?

14. Как указывается на чертежах положение секущей плоскости?

15. Какой разрез называется местным?

16. В каких случаях допускается соединять часть вида и часть разреза?

17. В каких случаях строят не сечение, а разрез?

18. Что называется выносным элементом, и какие подробности о деталях он может содержать?

19. Как отмечают на виде разрезе или сечении место применения выносного элемента?

20. Где располагают на чертеже выносной элемент?

21. Какое общее количество размеров должно быть на чертеже?

22. Какие размеры не допускается повторять на разных изображениях?

23. Как допускается изображать конусность и уклон?

24. Виды изделий. Деталь. Сборочная единица.

25. Содержание и назначение сборочного чертежа.

26. Какие размеры проставляют на сборочном чертеже?

27. Содержание рабочего чертежа. Стадия разработки.

28. Что такое спецификация изделия? Основные разделы спецификации в порядке их заполнения.

29. Виды соединений. Какие соединения относятся к разъемным?

30. Какие соединения относятся к неразъемным?

31. Какова структура обозначения швов сварных соединений?

32. В чем отличие обозначения клеевого соединения от соединения пайкой?

33. Резьба. Классификация резьб. Изображение и обозначение резьб на чертежах.

34. Условности и упрощения при выполнении сборочных чертежей.

35. Упрощенные и условные изображения резьбовых соединений.

36. Что такое чертеж детали?

37. Что такое эскиз детали?

38. Последовательность составления эскиза детали.

39. Схемы. Назначение схем. Классификация схем.

40. Строительные чертежи: содержание, классификация, наименование, маркировка,

41. Чертежи планов зданий.

42. Условные графические обозначения элементов систем водоснабжения и водоотведения.

43.Чтение чертежей и схем водоснабжения и водоотведения.

44. Условные графические обозначения элементов системы отопления.

45. Чтение чертежей и схем системы отопления.

46. Изображение и условные обозначения сварных швов на чертежах.

47.Чтение чертежей сварных конструкций.

48. Рабочие чертежи деталей сборочной сварной конструкции.

ГБПОУ «Варнавинский технолого-экономический техникум»

Дифференцированный зачёт 1 час

Тестовые задания по программе учебной дисциплины

общепрофессионального цикла ОП.01. Техническое черчение

по профессии 08.01.10. Мастер жилищно-коммунального хозяйства

учащийся группы №18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.-полностью)

1. Комплекс стандартов, устанавливающих для всех отраслей промышленности и строительства единые правила и положения по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации называется:
   1. ГОСТ
   2. ЕСКД
   3. ЕСТД
   4. ГСИ

**Ответ:**

1. Выберите из списка обозначение формата, размеры сторон которого 594х420 мм:
   1. А0
   2. А1
   3. А2
   4. А3

**Ответ:**

1. Выберите из списка обозначение формата, который располагают только в вертикальной ориентации:
   1. А4
   2. А3
   3. А5
   4. А2

**Ответ:**

1. Основную надпись внутри рамки чертежа размещают:
   1. в правом верхнем углу
   2. в левом верхнем углу
   3. в правом нижнем углу
   4. в левом нижнем углу

**Ответ:**

1. Размеры формата А0:
   1. 594х420 мм
   2. 210х420 мм
   3. 841х594 мм
   4. 1189х841 мм

**Ответ:**

1. Масштаб это…

1.отношение линейных размеров к действительным

2.отношение угловых размеров

3.отношение прямых линий

**Ответ:**

1. Линия видимого контура обозначается на чертеже:
   1. Сплошной тонкой линией
   2. Сплошной толстой линией
   3. Разомкнутой линией
   4. Сплошной волнистой линией

**Ответ:**

1. Линии сечений обозначается на чертеже:
   1. Сплошной волнистой линией
   2. Штриховой линией
   3. Сплошной толстой линией
   4. Разомкнутой линией

**Ответ:**

1. Линии обрыва обозначается на чертеже:
   1. Сплошной тонкой линией
   2. Сплошной толстой линией
   3. Сплошной волнистой линией
   4. Штрихпунктирной тонкой линией

**Ответ:**

1. Выберите из списка линию, толщина которой обозначается буквой S:
   1. Сплошная тонкая с изломами
   2. Сплошная волнистая
   3. Сплошная толстая
   4. Сплошная тонкая

**Ответ:**

1. Толщина линии, обозначаемая буквой S составляет:
   1. От 2 до 3 мм
   2. От 0,1 до 0,5 мм
   3. От 3 до 5 мм
   4. От 0,5 до 1,4 мм

**Ответ:**

1. Наклон чертёжного шрифта (тип Б) к основанию строки составляет:
   1. 15˚
   2. 25˚
   3. 65˚
   4. 75˚

**Ответ:**

1. Буквой h при выборе параметра шрифта обозначают:
   1. Толщину линий шрифта
   2. Высоту строчных букв
   3. Высоту прописных букв
   4. Расстояние между буквами

**Ответ:**

1. Размерные числа ставят:
   1. Под размерной линией, параллельно ей
   2. Над размерной линией, параллельно ей
   3. Под размерной линией, перпендикулярно ей
   4. Над размерной линией, перпендикулярно ей

**Ответ:**

1. Осевая линия должна заканчиваться штрихом и выходить за контур изображения:
   1. На 3 ÷ 5 мм
   2. На 1 ÷ 2 мм
   3. На 10 ÷ 15 мм
   4. На 7 мм

**Ответ:**

1. Плавный переход одной линии в другую называется:
   1. Конусностью
   2. Уклоном
   3. Фаской
   4. Сопряжением

**Ответ:**

1. Знак ∅ перед размерным числом обозначает:
   1. Радиус окружности
   2. Длину окружности
   3. Периметр окружности
   4. Диаметр окружности

**Ответ:**

1. Величина, которая характеризует наклон одной прямой относительно другой, называется:
   1. Конусность
   2. Уклон
   3. Сопряжение
   4. Фаска

**Ответ:**

1. Буквой V в проекционном черчении обозначается:
   1. Профильная проекция
   2. Горизонтальная проекция
   3. Фронтальная проекция
   4. Параллельная проекция

**Ответ:**

1. Буквой W в проекционном черчении обозначается:
   1. Профильная проекция
   2. Горизонтальная проекция
   3. Фронтальная проекция
   4. Параллельная проекция

**Ответ:**

1. Буквой H в проекционном черчении обозначается:
   1. Профильная проекция
   2. Горизонтальная проекция
   3. Фронтальная проекция
   4. Параллельная проекция

**Ответ:**

1. Наглядные изображения предмета, получаемое параллельным проецированием его на одну плоскость проекции вместе с осями прямоугольных координат, к которым этот предмет отнесён, называются:
   1. Аксонометрические проекции
   2. Горизонтальные проекции
   3. Параллельные проекции
   4. Перпендикулярные проекции

**Ответ:**

23 .Получение проекций с помощью проецирующих лучей, проходящих через точку S, называется:

* 1. Центральным проецированием
  2. Параллельным проецированием
  3. Косоугольное проецирование
  4. Прямоугольное проецирование

**Ответ:**

1. За главный вид при проецировании модели на плоскость принимают:
   1. Вид справа
   2. Вид слева
   3. Вид сверху
   4. Вид спереди

**Ответ:**

1. Их изготавливают из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций:
   1. Детали
   2. Сборочные единицы
   3. Комплексы
   4. Комплекты

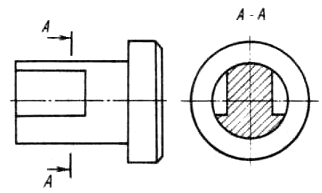
**Ответ:**

1. Конструкторские документы, по которым изготавливают подлинники, называются:
   1. Дубликаты
   2. Оригиналы
   3. Копии
   4. Подлинники

**Ответ:**

1. Схема – это …
   1. Документ, показывающий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними
   2. Документ, содержащий изображение сборочной единицы и данные, необходимые для её сборки и контроля
   3. Документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса или комплекта
   4. Документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия

**Ответ:**



1. На рисунке изображено:
   1. Сечение
   2. Разрез
   3. Местный вид
   4. Вид

**Ответ:**

29. Изображение плоской фигуры, которое получается при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями, показывающее только то, что получается непосредственно в секущей плоскости:

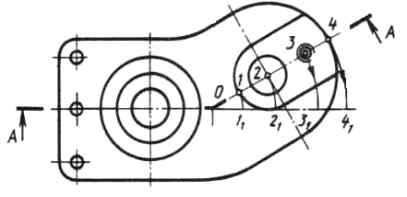
1.Разрез

2.Местный вид

3.Вид

4.Сечение

**Ответ:**



30. На рисунке изображен:

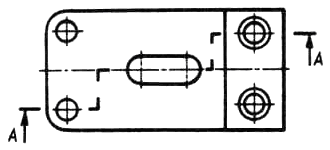
1.Ломаный разрез

2.Простой разрез

3.Ступенчатый разрез

4.Комбинированный разрез

**Ответ:**

 31. На рисунке изображен:

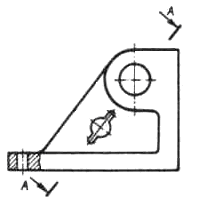
1.Комбинированный разрез

2.Простой разрез

3.Ломанный разрез

4. Ступенчатый

**Ответ:**



32.На рисунке изображен:

* 1. Простой разрез
  2. Ступенчатый разрез
  3. Ломанный разрез
  4. Комбинированный разрез

**Ответ:**

33.На обозначении разреза *А –А* hello_html_ca74c42.png знак hello_html_ca74c42.pngозначает:

* 1. Что разрез выполнен в зеркальном отображении
  2. Что наклонный разрез повёрнут, таким образом, чтобы его положение не отличалось от положения предмета на главном виде
  3. Что разрез выполнен по замкнутому контуру
  4. Что разрез располагается на параллельной плоскости проекций

**Ответ:**

34.Неразъемные соединения, основанные на использовании сил молекулярного сцепления и получаемые путем местного нагрева деталей до расплавленного состояния, называется…

1.сварными

2.паяными

3.клеевыми

4.клепаными

**Ответ:**

35.В состав трубного соединения входит…

1.контргайка

2.гайка-барашек

3.гайка-корончатая

4.гайка круглая

**Ответ:**

36.Наружный диаметр резьбы в отверстии в разрезе изображают \_\_\_\_\_\_\_ линией

1.Сплошной тонкой

2.Сплошной толстой

3.Штриховой

4.Штрихпунктирной

**Ответ:**

*Менее 70 % - «неудовлетворительно»*

*70%-79% - «удовлетворительно»*

*80%-89% - «хорошо»*

*90%-100% «отлично»*

Правильных ответов \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_%

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответы отправить на эл. почту bin2015baa@yandex.ru**