**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НОРИЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»**

Диагностический срез

по ОПОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс – 2, группа – ИС-22

Учебный предмет: ДУП.01 (Р.1 Черчение)

 Код, наименование

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Форма проведения: комплексная работа.

Формируемые компетенции:

1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1.Знания: правил чтения технической документации; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.

2. Умения: чтение технической документации, рабочих чертежей и схем;

Задания и вопросы для проведения диагностического среза сформированы из фонда оценочных материалов для проведения контроля успеваемости.

Перечень заданий прилагается.

Эксперт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О) (подпись)

Составитель: \_Мельнейчук О.В., преподаватель НТПТиС

 ФИО

**ВАРИАНТ 1**

**1. Какое обозначение по ГОСТу имеет формат размером 210×297?**

А) А1;

Б) А2;

В) А4.

**2. Какой знак или букву следует нанести перед размерным числом при указании диаметра окружности?**

А) D;

Б) R;

В) Ø

**3. Каким типом линий выполняются осевые и центровые линии на чертежах?**

А) сплошной тонкой линией;

Б) штрихпунктирной линией;

 В) штриховой линией.

**4. Фронтальная проекция, главный вид и фасад обозначается на плоскости?**

А) W;

Б) V;

В) H.

**5. Как расположены по отношению друг к другу проецирующие лучи при косоугольном проецировании?**

А) лучи исходят из одной точки;

Б) лучи перпендикулярны между собой;

 В) лучи параллельны между собой.

**6. Что является изометрической проекцией окружности?**

А) эллипс;

Б) круг;

В) шар.

**7. Что обозначает слово «диметрия» в переводе с греческого?**

А) равные измерения;

Б) двойное измерение;

В) измерение по осям.

**8. Как называют изображение предмета, полученное на фронтальной плоскости проекции?**

А) видом спереди;

Б) видом слева;

В) видом сверху.

**9. Сопряжением называется…….**

А) излом прямой линии

Б) плавный переход одной линии в другую

В) переход прямой линии в другую

**10. Какие бывают сечения?**

А) вынесенные и наложенные;

Б) внутренние и внешние;

В) нижние и верхние.

**11. Для чего применяют разрезы?**

А) для выявления внутренней формы предмета;

Б) для изображения ограниченного места поверхности предмета;

В) для увеличения или уменьшения предмета.

**12. Как называется разрез, выполненный вместо вида сверху?**

А) фронтальный разрез;

Б) профильный разрез;

В) горизонтальный разрез.

**13.Какая группа соединений относится к неразъѐмным?**

А) сварное, заклѐпочное, клеѐное, паяное;

Б) винтовое, штифтовое, шпоночное, шпилечное, болтовое;

В) сварное, заклѐпочное, болтовое, винтовое.

**14.Как называются соединения, многократно встречающиеся в механизмах различных машин?**

А) сложными;

Б) типовыми;

В) сборочными.

**15.Какие основные сведения содержит спецификация?**

А) позиции, разрезы, количество и материалы деталей, входящие в состав сборочной единицы;

Б) позиции, наименование, виды и материалы деталей, входящих в состав сборочной единицы;

В) позиции, количество, наименование и материалы деталей, входящих в состав сборочной единицы.



**17. Сечение – это …………**

А) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью;

Б) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью и все то, что находится за ней;

В) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью и все то, что находится перед ней.

**18. Какие размеры измеряются во фронтальной плоскости проекций:**

А)Длина-ширина

Б) Длина-высота

В) Ширина-высота

**19. Документ с содержанием состава сборочных единиц, комплекса или комплекта?**

А) схема;

Б) спецификация;

В) экспликация.

**20. В прямоугольном проецировании все проекции выполняются**

А) в проекционной связи;

Б) без связи;

В) выборочно;

**21-25. Найти изображения видов спереди, сверху, слева, обозначенных цифрами 1-15;**



Краткое пояснение к заданию:

На технических рисунках в заданиях стрелками показано направление взгляда на вид спереди (главный вид). Отчёт о выполненной работе представить в виде заполненного отчётного бланка, по указанной ниже форме:

Форма заполнения отчёта:

|  |  |
| --- | --- |
| Технический рисунок модели | Прямоугольные проекции модели |
| Вид спереди | Вид сверху | Вид слева |
| А |  |   |  |
| Б |  |  |  |
| В |  |  |  |
| Г |  |  |  |
| Д |  |  |  |

**ВАРИАНТ 2**

**1. Какую букву следует нанести перед размерным числом при указании толщины детали?**

А) L;

Б) Q;

В) S.

**2. На каком месте чертежа располагается основная надпись?**

А) в левом нижнем углу;

Б) в правом нижнем углу;

В) в левом верхнем углу;

**3. Как называется процесс построения проекции предмета?**

А) анализом;

Б) проецированием;

В) чертежом.

**4. Что обозначает слово «изометрия» в переводе с греческого?**

А) равные измерения;

Б) двойное измерение;

 В) измерение по осям.

**5. Как называют изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета?**

А) местным видом;

Б) разрезом;

В) сечением.

**6. Для чего применяют сечения?**

А) для изображения ограниченного места поверхности предмета;

 Б) для выявления поперечной формы предмета;

В) для увеличения или уменьшения изображения.

**7. Какое сечение называют наложенным?**

А) расположенное непосредственно на видах;

Б) расположенное вне контура изображения детали;

 В) расположенное на свободном поле чертежа.

**8. Как выделяется фигура сечения?**

А) штриховкой;

Б) ничем не выделяется;

В) зачернением.

**9. Какой линией ограничивают местный разрез?**

А) штрихпунктирной линией;

Б) волнистой линией;

 В) сплошной тонкой линией

**10. Как называется проецирование, если проецирующие лучи**

**параллельны друг другу и падают на плоскость проекций под прямым углом?**

А) центральное;

Б) параллельное косоугольное;

В) параллельное прямоугольное

**11. Что называется сопряжением?**

А) излом прямой линии;

Б) переход прямой линии в кривую;

В) плавный переход одной линии в другую.

**12. Как называются соединения, которые можно разобрать не разрушая деталей и скрепляющих их элементов?**

А) разъѐмные;

Б) неразъѐмные;

В) типовые.

**13. Какая группа соединений относится к разъѐмным?**

А) сварное, заклѐпочное, клеѐное, паяное;

Б) винтовое, штифтовое, шпоночное, шпилечное, болтовое;

В) сварное, заклѐпочное, болтовое, винтовое.

**14. Как называются основные изображения на строительных чертежах?**

А) вид, разрез, сечение;

Б) фасад, план, разрез;

В) план, вид, наглядное изображение.



 **16 . Какой из вариантов соответствует масштабу уменьшения?**

А) М 1: 2; Б) М 1: 1; В) М 2:1.

**17. Разрез – это …….**

А) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью

Б) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью и все то, что находится за ней;

В) геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета плоскостью и все то, что находится перед ней.

**18. Как называется чертеж с содержанием контурного изображения изделия и данные, необходимые для его установки на месте применения?**

А) сборочный чертеж;

Б) габаритный чертеж;

В) монтажный чертеж.

**19. Проецирование – это …………**

А) процесс получения изображения предмета на плоскости;

Б) изображение предмета на плоскости;

В) предмет изображенный на плоскостях;

**20. Если размер шрифта №10, то чему равна высота строчных букв:**

А) 5; Б) 7; В) 10

**21-25. Найти изображения видов спереди, сверху, слева, обозначенных цифрами 1-15;**



Краткое пояснение к заданию:

На технических рисунках в заданиях стрелками показано направление взгляда на вид спереди(главный вид). Отчёт о выполненной работе представить в виде заполненного отчётного бланка, по указанной ниже форме:

Форма заполнения отчёта:

|  |  |
| --- | --- |
| Технический рисунок модели | Прямоугольные проекции модели |
| Вид спереди | Вид сверху | Вид слева |
| А |  |   |  |
| Б |  |  |  |
| В |  |  |  |
| Г |  |  |  |
| Д |  |  |  |

**КЛЮЧ К ТЕСТУ**

**Задание 1-20**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | **Вар 1** | **Вар 2** |  | № вопроса | **Вар 1** | **Вар 2** |
| **1** | В | В | **11** | А | В |
| **2** | В | Б | **12** | В | А |
| **3** | Б | Б | **13** | А | Б |
| **4** | Б | А | **14** | Б | Б |
| **5** | В | А | **15** | В | 4 |
| **6** | А | Б | **16** | 1-В-В,2-Б-Б,3-Г-Г,4-А-А | В |
| **7** | Б | А | **17** | А | Б |
| **8** | А | А | **18** | Б | В |
| **9** | Б | Б |  | **19** | Б | А |
| **10** | А | В |  | **20** | А | В |

**Задание 21-25**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Технический рисунок модели | Прямоугольные проекции модели |
| Вид спереди | Вид сверху | Вид слева |
| Вариант 1 | А | 12 | 6 | 3 |
| Б | 5 | 2 | 10 |
|  | В | 7 | 13 | 9 |
|  | Г | 14 | 1 | 8 |
|  | Д | 4 | 11 | 15 |
| Вариант 2 | А | 3 | 12 | 9 |
| Б | 11 | 8 | 1 |
|  | В | 15 | 4 | 13 |
|  | Г | 5 | 14 | 7 |
|  | Д | 10 | 2 | 6 |