**Инженерная графика**

**Группа 23**

**Преподаватель: к.п.н. Князева Елена Викторовна**

**Задание на 1.12.2022**

**2 учебных часа**

**Вопросы к зачету**

Вопросы к зачету

1. Какие масштабы изображений устанавливает стандарт? Приведите пример.
2. Что называется изделием? Приведите пример.
3. Перечислите ряд масштабов увеличения и уменьшения.
4. Какое изделие называется деталью? Приведите пример.
5. Каковы основные правила нанесения размеров?
6. Какое изделие называется сборочной единицей? Приведите пример.
7. Какое изображение предмета на чертеже принимают в качестве главного?
8. Что называется разрезом? Какие разрезы вы знаете?
9. Какое изображение называют видом?
10. Что такое разъемные и неразъемные соединения? Какие виды разъемных соединений вы знаете, приведите пример.
11. Как называют виды, получаемые на основных плоскостях проекций?
12. Какие изделия относят к покупным, к вновь разрабатываемым?
13. Чему равно минимальное расстояние между размерной линией и линией контура? Приведите пример.
14. Какие соединения относятся к резьбовым? Приведите пример.
15. Какие знаки наносят перед размерным числами радиуса, диаметра,сферы? Приведите пример.
16. Чем отличается разрез от сечения. Приведите пример сечения.
17. Как рекомендует стандарт располагать размерные числа при не скольких параллельно расположенных размерных линиях? Приведите пример.
18. Что такое выносной элемент. Приведите пример.
19. Как наносят размеры нескольких одинаковых элементов изделия?(например, 4 отверстия диаметром 10 мм)?
20. Что такое разрез на чертеже детали. Какие сложные разрезы вы знаете, приведите пример.
21. Назовите основные способы проецирования.
22. Как подразделяются сечения, не входящие в состав разрезов? Какими линиями изображают эти сечения на чертежах? Приведите пример.
23. Что такое аксонометрическая проекция? Какие виды аксонометрической проекции используются для наглядного изображения объекта?
24. Какие вы знаете стандартные резьбовые изделия? Приведите пример, изобразите резьбу на чертеже.
25. Назовите виды чертежа и соответствующие им проекции. Приведите пример.
26. Как находится центр радиуса сопряжения между двумя дугами? Приведите пример внутреннего сопряжения.
27. Покажите деление окружности на 3, 6, 12 равных частей с помощью циркуля.
28. Какими параметрами характеризуется любая резьба? Приведите пример.
29. Как находится центр радиуса сопряжения между дугой и прямой? Приведите пример.
30. Как изображают резьбу на стержне при её проецировании на плоскость? Приведите пример наружной резьбы на чертеже.
31. Назовите правила оформления чертежа (формат, рамка, основная
32. надпись на чертежах). Где и как на чертеже обозначается формат и материал, из которого выполнена деталь.
33. Как изображают резьбу в отверстии при её проецировании на плоскость? Приведите пример внутренней резьбы на чертеже.
34. Как изображают резьбу на стержне и в отверстии?
35. Что называется форматом, что такое масштаб чертежа? Приведите примеры.
36. Что называется разрезом? Чем он отличается от сечения? Перечислите виды разрезов.
37. Как выносные элементы изображаются на чертеже, для чего они нужны. Приведите пример.
38. Как различаются разрезы в зависимости от положения секущих
39. плоскостей? Что такое простой разрез?
40. Как обозначают основные форматы чертежа? Приведите пример размеров сторон одного из основных форматов.
41. Что называется сложным разрезом?
42. Какие вы знаете стандартные резьбы? Как их условно обозначают?
43. Как обозначают основные форматы чертежа? Как обозначают формат с размерами сторон 297х420 мм?

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

***Основная литература***

1. Муравьев С.Н., Пуйческу Ф.И., Чванова Н.А. Инженерная графика Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Муравьев С.Н. — 6-е изд., стер. — М.: Академия, 2016. — 320 с. — ISBN 978-5-4468-3302-3.

2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение: учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб, и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 319 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4.