

**Вопросы**  
**для подготовки к вступительным испытаниям предмету**  
**«Инженерная графика»**

1. Основные и дополнительные форматы чертежей, их обозначение (ГОСТ 2.301-68).
2. Масштаб (ГОСТ 2.302-68).
3. Шрифт и их типы.
4. Стандартные линии чертежа, их начертание и применение (ГОСТ 2.303-68).
5. Как обозначаются на чертежах различные материалы в разрезах и сечениях (металл, кирпич, бетон, стекло, дерево, неметаллические материалы) (ГОСТ 2.306-68).
6. В каких единицах указывают на чертежах линейные размеры? Угловые размеры?
7. Размерные и выносные линии. Правила их проведения. Форма стрелки и соотношение ее элементов.
8. Нанесение размеров диаметров и радиусов окружностей.
9. Расположение размеров по отношению к изображению (расстояние размерной линии от линии видимого контура и между параллельными размерными линиями; нанесение размера при неполном изображении симметричного контура).
10. Размерные числа и их расположение
11. Уклон и конусность. Правила их построения и обозначения на чертежах.
12. Виды. Как располагаются и какие названия присваивают видам на основных плоскостях проекций? Поясняют ли надписями основные виды на чертежах? Если поясняют, то в каких случаях?
13. Какой из основных видов называют главным? Как выбирают положение предмета на главном изображении?
14. Что называется дополнительным видом, местным видом? Как обозначаются дополнительные и местные виды?
15. Что называется разрезом? Где располагают разрезы на чертеже?
16. Как обозначаются разрезы?
17. Какие разрезы называются простыми; сложными? Как называются сложные разрезы в зависимости от взаимного расположения секущих плоскостей?
18. Какие разрезы называются горизонтальными; вертикальными; фронтальными; вертикальными; профильными; наклонными?
19. Где располагают разрезы на чертежах?
20. Какая соблюдается условность при выполнении ломаных разрезов?
21. Какой разрез называется местным?
22. В каком случае на изображении предмета допускается совмещение половины вида и половины разреза?
23. Какой линией разделяют совмещенный вид с разрезом?
24. Что называется сечением? Как обозначают сечения? Всегда ли сечения на чертеже обозначают?
25. Что называют выносным элементом, где его располагают и как отмечают выносной элемент на чертеже? Какие элементы деталей показывают незаштрихованными в разрезе?

26. Что называется изделием? Виды изделий ГОСТ 2.101-68.
27. Виды конструкторских документов ГОСТ 2.102-68.
28. Чертеж детали. Содержание и правила оформления.
29. Резьба. Основные параметры резьбы.
30. Изображение резьбы. Как изображается резьба:
  - а) на стержне?
  - б) в отверстии?
31. Обозначение на чертеже резьбы.
32. Сборочный чертеж. Содержание сборочного чертежа.
33. Спецификация, содержание, правила заполнения.
34. Разъемные виды соединений: соединение болтом, соединение шпилькой, соединение винтом.
35. Расчёт длины болта, винта, шпильки.

\*\*\*\*\*

**Варианты тестовых заданий по дисциплине «Инженерная графика» для формирования вступительных экзаменационных материалов для лиц, имеющих среднее профессиональное образование при приеме на обучение по программам бакалавриата**

1. Спецификация - это...
2. При выполнении сечения на чертеже показывают то, что расположено...
3. Паяный шов изображают на видах и разрезах...
4. Выносной элемент - это...
5. В обозначении болт 2М12х60.58 цифра 2 означает, что...
6. Положение секущей плоскости при выполнении разрезов и сечений изображают ... линией
7. Верным является следующее утверждение: рабочий чертеж следует чертить...
8. Нестандартным является масштаб...
9. Верным является утверждение: при выполнении эскизов допускается...
10. При изображении на сборочном чертеже уклонов, конусности, отверстий и т.п. размером менее 2 мм, допускается вычерчивать их...
11. Основными (НЕ ГЛАВНЫМИ) являются виды, которые...
12. Из перечисленных ниже соединений разъемным является...
13. Резьбе с крупным шагом соответствует обозначение...
14. Если контур сечения наклонен под углом 45 градусов к горизонтальной линии, то штриховку выполняют под углом...
15. Формату А3 соответствует...
16. При выполнении эскиза масштаб в основной надписи...
17. Неверным считается следующее утверждение: рабочий чертеж детали должен содержать...
18. Выносные линии должны выходить за концы стрелок размерной линии на...
19. Верным является утверждение: при детализации сборочного чертежа...
20. Для изображения на чертежах линий невидимого контура применяют ... линию
21. На сборочном чертеже НЕ проставляют размеры...
22. Трубная резьба измеряется в ...

23. При выполнении эскизов с натуры обмер детали производят...
24. Форматом называют...
25. Изделие, представляющее собой цилиндрический стержень с шестигранной головкой на одном конце и с резьбой на другом, называют...
26. Общим при выполнении рабочего чертежа и эскиза является то, что...
27. Детализация сборочного чертежа - это ...
28. Контур вынесенного сечения на чертеже изображают...
29. Эскиз - это...
30. Сборочной единицей называют...