

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...