

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

1. Что изучает дисциплина инженерная графика?
2. Что называется форматом? Размеры основных форматов и их обозначение по ГОСТ 2.301 – 68?
3. Что такое проецирование?
4. Что такое конусность? По какой формуле её можно рассчитать?
5. Дайте определение сопряжения
6. Какие виды сопряжений вы знаете?
7. Что называют масштабом изображения?
8. Какие виды масштабов вам известны?
9. По какой форме выполняют основную надпись на чертеже?
10. Какие типы линий по ГОСТ 2.303 – 68 вы знаете?
11. В каких единицах следует проставлять размеры на чертеже? Указывают ли размерность на чертежах?
12. В каких случаях применяют сплошную тонкую линию?
13. В каких случаях применяют сплошную толстую основную линию?
14. Для чего применяют сплошную волнистую линию?
15. Когда применяется штриховая линия?
16. В каких случаях применяют разомкнутую линию?
17. В каких случаях применяют штрихпунктирную тонкую линию?
18. В каких случаях применяют штрихпунктирную утолщенную линию?
19. Для чего применяют сплошную тонкую с изломами линию?
20. С какой целью на чертеже используют штрихпунктирную тонкую с двумя точками линию?
22. Что такое проецирование?
23. Дайте определение геометрической фигуры

24. В чем заключается метод Монжа (прямоугольное проецирование на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций)
25. Перечислите три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Укажите как они обозначаются.
26. Какую прямую называют фронтально-проецирующей прямой?
27. Какую прямую называют горизонтально-проецирующей прямой?
28. Какую прямую называют профильно-проецирующей прямой?
29. Какую прямую называют прямой общего положения?
30. Что такое комплексный чертеж?
31. Продолжите фразу: «Если точка принадлежит прямой, то проекции точки принадлежат проекциям».
32. Взаимное положение прямых
33. Определение натуральной величины отрезка
34. Положение плоскости относительно плоскостей проекций
35. Пересечение плоскости прямой
36. Какие тела называются многогранниками?
37. Что представляет собой цилиндр вращения?
38. Что представляет собой конус вращения?
39. Что называется аксонометрической проекцией?
40. Виды аксонометрических проекций по ГОСТ 2.317 – 69?
41. В каких единицах указываются размеры на чертеже? По каким правилам изображаются выносные и размерные линии? Размер стрелки? Где пишутся размерные числа, какие знаки встречаются перед размерными числами? Интервалы между размерными линиями? Какова роль чертежа в сфере профессиональной деятельности техника? (Показать на примере своей будущей профессии).
42. Что такое коэффициент искажения и для чего он применяется?
43. Алгоритм построения аксонометрических проекций
44. Что определяет координата точки?

45. Какие размеры шрифта применяют на чертежах при выполнении надписей? Что называется шрифтом? Чем определяется размер шрифта?
46. Стандарты ЕСКД. Что называется стандартом, как обозначаются государственные стандарты системы ЕСКД, влияние стандарта на качество чертежа?
47. В каких единицах указываются размеры на чертеже? По каким правилам изображаются выносные и размерные линии? Размер стрелки? Где пишутся размерные числа, какие знаки встречаются перед размерными числами? Интервалы между размерными линиями?
48. Что называется масштабом? Виды масштабов по ГОСТ 2.302 – 68?
49. Какие типы линий применяют на чертеже, их размерность по ГОСТ 2.303 – 68?
50. Правила оформления технических рисунков
51. Алгоритм выполнения эскизов
52. Условности и упрощения применяемые на чертежах
53. Общие правила выполнения чертежей
54. Графическое обозначение материалов в сечении
55. Обозначение шероховатости и видов обработки поверхностей
56. Нанесение обозначений допусков формы и расположения по ГОСТ 2.308-81
57. Нанесение предельных отклонений размеров
58. Укажите виды конструкторских документов
59. Какое изображение принято называть видом?
60. Укажите основные виды на чертеже
61. Какое изображение называют местным видом?
62. Когда применяют местные виды?
63. Какое изображение называют дополнительным видом?
64. Что называется простым разрезом? Виды простых разрезов?

65. В каких единицах указываются размеры на чертеже? По каким правилам изображаются выносные и размерные линии?
66. Правила обозначения разрезов на чертежах
67. Что называется масштабом? Виды масштабов по ГОСТ 2.302 – 68?
68. Виды сложных разрезов?
69. Что такое сечение?
70. Какая разница между разрезом и сечением?
71. Назовите виды сечений
72. Изделия с винтовыми поверхностями. Особенности изображения на чертежах
73. Резьба. Виды резьбы
74. Условные обозначения резьбы на чертежах
75. Крепежные детали и их условные обозначения
76. Разъемные и неразъемные виды соединений и их изображение
77. Изображение сварных соединений
78. Зубчатые передачи. Виды. Особенности изображения на чертежах
79. Пружины. Особенности изображения на чертежах
80. Нумерация позиций на чертежах
81. Основные требования к рабочим чертежам
82. Правила выполнения спецификации
83. Особенности выполнения сборочных чертежей
84. Разновидности схем. Определения. Термины. Виды схем
85. Спецификация. Правила выполнения