Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный

университет (СибАДИ)»

Факультет «Нефтегазовая и строительная техника»

Кафедра «Инженерная педагогика»

Дисциплина «Инженерная и компьютерная графика»

Профиль «Автоматизация нефтегазовой и строительной техники и технологий»

**Вопросы к экзамену**

1. Какое обозначение принято по ГОСТ 2.301-68 для формата с размерами 210х297 мм?

2. Назвать масштабы уменьшения и увеличения?

3. В каком диапазоне по ГОСТ 2.303-68 выбирается толщина сплошной толстой основной линии?

4. Каково назначение штрихпунктирной линии?

5. Как разделяют изображение на чертеже в зависимости от их содержания?

6. Дать определение вида.

7. Сколько основных видов может быть пpи выполнении чертежа детали?

8. Как называются основные виды на чертеже?

9. Как подразделяют виды?

10. Какие виды называют дополнительными?

11. Какое изображение на чертеже называют главным?

12. Дать определение разреза.

13. Когда не обозначают на чертеже простые разрезы?

14. Как подразделяют сложные разрезы?

15. Какую линию используют для выделения на виде местного разреза?

16. В чем отличие сечения от разреза?

17. Каким образом надо наносить размеры для вида и разреза при совмещении их на чертеже?

18. Как подразделяют сечения?

19. Как обозначают секущую плоскость для обозначения разрезов и сечений на чертеже?

20. С каким наклоном к линии рамки чертежа должны проводиться линии штриховки в разрезах и сечениях?

21. Когда на разрезах не заштриховывают ребра жесткости?

22. Чему равно минимальное расстояние от первой размерной линии до параллельной ей линии контура изображения?

23. Какие размеры наносят на чертеже, если изображение дано в масштабе увеличения или уменьшения?

24. Как обозначают конусность на чертеже?

25. Какой профиль у метрической резьбы?

26. Назвать основные параметры резьбы.

1. Каково назначение метрической резьбы?
2. Какой шаг метрической резьбы на чертеже не обозначают?
3. Какие бывают резьбы?

30. Изобразить резьбу в глухом отверстии.

31. Назвать резьбовые соединения.

32. Какие размеры проставляют на сборочном чертеже?

33. На каких стандартных форматах можно совмещать спецификацию со сборочным чертежом?

34. Для какого чертежа выполняют спецификацию?

35. Что называют эскизом?

36. Чем отличается эскиз детали от чертежа?

37. Назвать разъемные и неразъемные соединения деталей.

38. К каким документам относится спецификация и что она определяет?

39. На какие три группы подразделяются все детали?

40. Какими способами проставляют размеры на чертежах?

41. Типы документов, создаваемых в системе КОМПАС-3D.

42. Из каких панелей состоит интерфейс системы при выполнении документов чертеж, деталь, сборка?

43. Где располагается и из чего состоит Компактная панель системы?

44. Базовые приёмы работы. Как пользоваться справочной информацией?

45. Для чего используются глобальные привязки?

46. Из каких геометрических примитивов состоит Инструментальная панель «Геометрия»?

47. Какие способы выделения объекта можно применить при выполнении и редактировании чертежа?

48. Как удаляются вспомогательные кривые и точки?

49. Какие стили линий используются при черчении с помощью программы КОМПАС?

50. Что включает в себя Панель расширенных команд?

51. Как можно задать параметры формата и тип основной надписи при выполнении чертежа?

52. Какие операции включает в себя Панель расширенных команд кнопки Окружность?

53. Как выполнить текстовую надпись на чертеже?

54. Описать содержание Инструментальной панели «Редактирование».

55. Для каких целей используют Менеджер библиотек?

56. Для чего используют виды и слои при работе в КОМПАС?

57. Что такое эскиз модели, создаваемый при твердотельном моделировании детали?

58. Что отражает Дерево модели?

59. Какие виды операции используют при построении «основы» детали?

60. Какая последовательность операции возможна при создании рабочего чертежа детали по ее трехмерной модели?

61. В чем заключается использование Менеджера библиотек при моделировании сборки?

62. Как создать сборку узла машиностроительной конструкции в КОМПАС- 3D?

63. Как создать Фрагмент и вставить его в документ Word?