**Контрольные вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» 1 семестр**

1. Что изучает начертательная геометрия?

2. Какие методы проецирования существуют?

3. Что такое прямоугольное проецирование?

4. Какие варианты параллельного проецирования вы знаете?

5. Какие основные плоскости проекций вы знаете?

6. Что такое эпюр?

7. Сколько проекций точки определяют ее положение в пространстве?

8. Сколько координат определяют положение точки в пространстве?

9. Условия связи между проекциями точки на комплексном чертеже?

10. Определение длины отрезка прямой общего положения способом прямоугольного треугольника?

12. Чем отличаются линии уровня от проецирующих?

13. Какие точки называют конкурирующими?

14. Что необходимо для построения комплексного чертежа?

15. Как на комплексном чертеже можно задать плоскость общего положения?

16. Какие линии называют главными линиями плоскости?

17. Каким свойством обладают плоскости частного положения?

18. В чём отличие плоскостей уровня от проецирующих?

19. Как определить по чертежу, что отрезки прямых параллельны?

20. Как определить по чертежу, что отрезки прямых пересекаются?

21. В каком случае отрезок прямой параллелен плоскости?

22. В каком случае плоскости параллельны?

23. Способы нахождения точки на поверхности?

24. Когда точка принадлежит поверхности?

25. Когда линия принадлежит поверхности?

26. В чём суть преобразования комплексного чертежа способом замены плоскостей проекций?

27. Как преобразовать прямую линию общего положения в проецирующую?

28. Что находит первая позиционная задача? Назовите алгоритм решения первой позиционной задачи.

29. Чем определяется выбор вида и положения вспомогательной поверхности?

30. В чём заключается вторая позиционная задача? Назовите алгоритм решения второй позиционной задачи.

31. Общая схема решения задач на построение линии пересечения поверхностей?

32. Метод вспомогательных секущих плоскостей?

33. Как определить видимость пересекающихся фигур?