**Вопросы для подготовки к ЗАЧЕТУ**

1. Метод проецирования. Центральное и параллельное проецирование. Основные свойства. Точки общего и частного положений.
2. Проекции прямых линий. Прямые общего и частного положений.
3. Взаимное положение двух прямых.
4. Теорема о проекции прямого угла. Привести примеры использования данной теоремы в решении метрических задач (определение натуральной величины отрезка).
5. Общие правила установки видимости на эпюрах. Метод конкурирующих точек.
6. Плоскость. Способы задания ее на эпюрах. Плоскости частных положений.
7. Точка и прямая в плоскостях общего и частных положений. Дать основные определения. Привести примеры.
8. Линии уровня плоскости. Дать определения, привести примеры.
9. Способ замены плоскостей проекций. Замена одной и двух плоскостей проекций. Привести примеры применения данного способа при решении задач.
10. Способ вращения вокруг оси, перпендикулярной к плоскости проекции. Привести примеры с решением задач.
11. Определение натуральной величины прямой. Привести пример.
12. Определение расстояния от точки до плоскости.
13. Определение угла между пересекающимися прямыми.
14. Многогранники и их изображения.
15. Пересечение многогранников плоскостью и прямой. Привести примеры.
16. Классификация поверхностей по виду образующей и по закону движения образующей. Показать на примере.
17. Поверхности вращения. Дать определения, показать на чертеже характерные линии поверхности вращения. Точки и линии на поверхности.
18. Изображение на чертеже простейших поверхностей вращения (цилиндр, конус, сфера). Очерк поверхностей. Принадлежность точки поверхности.
19. Общие приемы построения линии пересечения поверхности плоскостью. Цилиндрические сечения.
20. Общие приемы построения линии пересечения поверхности плоскостью. Конические сечения.
21. Общие приемы построения линии пересечения поверхности плоскостью. Сферические сечения.
22. Пересечение прямой с поверхностью вращения.
23. Частные случаи пересечения поверхностей. Привести пример.
24. Пересечение поверхностей общего положения. Метод секущих плоскостей.
25. Развертывание кривых поверхностей. Дать примеры разверток цилиндра и конуса.

26.Основные виды и их расположение на чертеже.

1. Дополнительные виды, их обозначение и построение.
2. Местные виды, их обозначение и построение
3. Разрезы и их основное назначение. Выполнение разрезов.
4. Классификация разрезов
5. Местные разрезы.
6. Условности и упрощения при выполнении разрезов.
7. Сечения и их основное назначение.
8. Виды сечений.

**Примечание**. Все ответы должны сопровождаться графическими примерами