

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ В 1 СЕМЕСТРЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ И
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»**

1. Виды: основные, дополнительные, местные.
2. Разрезы. Разрезы простые и сложные. Их отличие и наименование. Обозначение разрезов. Соединение вида с разрезом. Условности при выполнении сложных разрезов.
3. Сечения. Отличие сечения от разреза. Виды сечений. Наклонное сечение и принцип его построения.
4. Разъемные соединения.
5. Неразъемные соединения.
6. Резьбы, их классификация, условное изображение резьбы на стержне и в отверстиях, обозначение метрической резьбы.
7. Профиль резьбы, резьба левая, правая, шаг резьбы, ход резьбы.
8. Крепежные детали (винт и шпилька). Отличие упрощенного соединения винтом и шпилькой от конструктивного.
9. Эскиз детали. Выбор главного вида, количества изображений, формата для корпусной детали.
10. Особенности выполнения эскиза вала и зубчатого колеса.
11. Шероховатость поверхности. Классы и знаки шероховатости. Обозначение шероховатости на чертежах.
12. Детализирование.
13. Сборочный чертеж.
14. Порядок составления спецификации к сборочному чертежу сварных соединений.
15. Основные принципы и алгоритмы создания 3D-моделей и чертежей объектов сложной геометрической формы в программных средах SolidWorks и КОМПАС 3D.