



- 1.8. Тема: Разрезы простые.  
Понятие и классификация простых разрезов в зависимости от расположения секущей плоскости. Разрезы вертикальные, горизонтальные, наклонные.
- 1.9. Тема: Разрезы сложные.  
Разрез ступенчатый. Разрез ломаный. Разрез местный.
- 1.10. Тема: Виды соединений.  
Соединения разъёмные. Соединения неразъёмные. Классификация.
- 1.11. Тема: Резьбовые соединения.  
Понятие резьбы. Резьба наружная, резьба внутренняя. Стандартные изделия, содержащие резьбу.
- 1.12. Тема: Соединение сваркой.  
Классификация сварных швов. Изображение сварных швов на комплексном чертеже.
- 1.13. Тема: Эскизирование.  
Понятие Эскиза. Съёмка с натуры. Этапы выполнения эскиза.
- 1.14. Тема: Чертеж вида общего, сборочный чертеж.  
Основные отличия сборочного чертежа и чертежа вида общего. Последовательность чтения сборочного чертежа.
- 1.15. Тема: Спецификация.  
Основные правила составления спецификации к сборочному чертежу.
- 1.16. Детализирование.  
Детализирование сборочного чертежа. Использование графика пропорционального масштаба.
- 1.17. Итоговая лекция.  
Краткий обзор курса. Повторение основных понятий и определений.
- Лабораторные работы:
- 2.1. Обзор ГОСТОВ. Правила оформления конструкторской документации согласно ЕСКД.
- 2.2. Изучение интерфейса графического редактора Компас 3D V16. Построение простых фигур. Многоугольники.
- 2.3. Метод координат. Определение видимости ребер пирамиды методом конкурирующих точек.  
Текущий контроль – защита лабораторных работ.
- 2.4. Построение деталей с сопряжением формы.
- 2.5. Построение проекций группы геометрических тел.
- 2.6. Построение 3D моделей простых геометрических форм.
- 2.7. Виды основные.
- 2.8. Построение видов основных.  
Текущий контроль – защита лабораторных работ.
- 2.8. Изучение основ построения видов основных и дополнительных в 3D черчении.
- 2.9. Сечения вынесенные. Сечения наложенные.
- 2.10. Сечение вала. Изучение функций графического редактора по построению сечений.

- 2.11. Разрезы простые.
  - 2.12. Выполнение видов ассоциативных и разрезов.  
Текущий контроль – защита лабораторных работ.
  - 2.13. Соединения резьбовые. Болтовое соединение.
  - 2.14. Выполнение соединения резьбового с использованием библиотек машиностроения.
  - 2.15. Соединение сварное.
  - 2.16. Сборочный чертеж. Заполнение спецификации.
  - 2.17. Изучение процесса детализования.  
Текущий контроль – защита лабораторных работ.
- Расчетно-графическая работа на тему: «Решение задач машиностроительного черчения».

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Образовательный стандарт (СУОС)

от 20.12.2023

---