



1.7. Тема: Сечение.

Понятие сечений. Сечение вынесенное, наложенное, в разрыве.

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. Деталирование.

Деталирование сборочного чертежа. Использование графика пропорционального масштаба.

1.17. Итоговая лекция.

Краткий обзор курса. Повторение основных понятий и определений.

Лабораторные работы 17 шт. по 2 часа:

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.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025