



Разрез ступенчатый. Разрез ломаный. Разрез местный.

1.5. Тема: Виды соединений.

Соединения разъёмные. Соединения неразъёмные. Классификация. Резьбовые соединения. Понятие резьбы. Резьба наружная, резьба внутренняя. Стандартные изделия, содержащие резьбу.

1.6. Тема: Соединение сваркой. Сборочный чертеж. Спецификация.

Классификация сварных швов. Изображение сварных швов на комплексном чертеже. Понятие сборочного чертежа. Спецификация.

1.7. Тема: Общие сведения о строительных чертежах.

Типы зданий. Стадии проектирования. Чертежи зданий и их конструкций.

Основные сведения о конструктивных элементах здания. Этажные планы гражданских и промышленных зданий. Планы фундаментов, полов, чертежи стен, перегородок.

1.8. Чертежи разрезов зданий.

Понятие разрезов и фасада здания.

2 Лабораторные работы 8шт. 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. Метод координат. Определение видимости ребер пирамиды методом конкурирующих точек.

Текущий контроль – защита лабораторных работ.

2.3. Построение деталей с сопряжением формы. Построение проекций группы геометрических тел.

2.4. Построение 3D моделей простых геометрических форм. Виды основные. Построение видов основных.

Текущий контроль – защита лабораторных работ.

2.5. Изучение основ построения видов основных и дополнительных в 3D черчении. Сечения вынесенные. Сечения наложенные. Сечение вала. Изучение функций графического редактора по построению сечений.

2.6. Разрезы простые. Выполнение видов ассоциативных и разрезов.

Текущий контроль – защита лабораторных работ.

2.7. Соединения резьбовые. Болтовое соединение. Выполнение соединения резьбового с использованием библиотек машиностроения. Соединение сварное.

2.8. Чертеж плана здания, фасада здания. Чертеж разреза здания с лестничным проемом.

Текущий контроль – защита лабораторных работ.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017