

Цель и задачи 3

Цель: сформировать способность (компетенцию) обучающихся создавать электронные конструкторские документы на технические детали (электронные геометрические 3D-модели и ассоциативные параметрические электронные чертежи) в соответствии с ГОСТами ЕСКД.

Задачи:

1. Изучить и уметь использовать ГОСТы ЕСКД при создании электронной конструкторской документации технических деталей:

ГОСТ Р 2.101-2023	Виды изделий;
ГОСТ Р 2.102-2023	Виды и комплектность КД;
ГОСТ Р 2.105-2019	Общие требования к текстовым документам;
ГОСТ 2.103-2013	Стадии разработки
ГОСТ Р 2.109-2023	Основные требования к чертежам;
ГОСТ 2.056-2021	Электронная модель детали;
ГОСТ Р 2.305-2024	Изображения - виды разрезы сечения;
ГОСТ Р 2.307-2024	Нанесение размеров и предельных отклонения;
ГОСТ Р 2.311-2024	Изображение резьбы;
ГОСТ 2.317-2011	АксонOMETрические проекции

2. Изучить команды и технологию создания электронных конструкторских документов технических деталей(**ЭМД**).

3. Изучить команды и технологию создания электронных конструкторских документов технических деталей в виде ассоциативных электронных чертежей технических деталей (**ЭЧ**).

4. Сформировать у обучающегося способность правильно выбирать главный вид и извлекать из него максимум информации, а также правильно определять минимальное, но достаточное количество дополнительных изображений (видов, разрезов, сечений и др.) для полного раскрытия информации (формы и размеров) о моделируемой детали, необходимой для её изготовления.