***УРОК 3. ПОНЯТИЕ О СТАНДАРТАХ. ФОРМАТ. РАМКА. ОСНОВНАЯ НАДПИСЬ. ШРИФТЫ ЧЕРТЕЖНЫЕ. МАСШТАБЫ (1 ЧАС)***

***Цель урока.*** Изучить основные правила оформления конструкторских документов (чертежа).

***Дидактические материалы.*** Образцы конструкторских документов (чертежей).

***Межпредметные связи.*** Рисование.

***СОДЕРЖАНИЕ УРОКА***

***Теоретическая часть.*** Общие сведения о стандартизации. Роль стандартизации в повышении качества продукции и развитии научно-технического прогресса. ЕСКД в системе государственной стандартизации. Форматы чертежей по ГОСТ 2.301-68 – основные и дополнительные. Рамка и основная надпись по ГОСТ 2.104-2006. Сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр ГОСТ 2.304-81. Правила выполнения надписей на чертежах. Масштабы ГОСТ 2.302-68.

***Практическая работа.*** Выполнение установки формата, заполнение основной надписи, установка масштаба в системе геометрического моделирования.

***Задание на дом.*** Прочитать параграф учебника, соответствующего теме урока.

***МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ***

На данном уроке нужно ознакомить обучающихся с основными правилами оформления конструкторских документов (чертежа). Сказать о том, что сначала устанавливается формат чертежа (при необходимости его можно изменить). Научить устанавливать формат. Далее на примере показать, как заполнять основную надпись в системе геометрического моделирования. Показать, как работать с масштабом чертежа.