***УРОК 10. ПРОСТАНОВКА РАЗМЕРОВ НА ЧЕРТЕЖЕ ПЛОСКОЙ ДЕТАЛИ (1 ЧАС)***

***Цель урока.*** Освоить технологию нанесения размеров на чертеж плоской детали в системе геометрического моделирования.

***Дидактические материалы.*** Приложение №4.

***Межпредметные связи.*** Информатика. Геометрия.

***СОДЕРЖАНИЕ УРОКА***

***Теоретическая часть.*** Технология нанесения размеров на чертеж плоской детали в системе геометрического моделирования.

***Практическая работа.*** Нанесение размеров на чертеж плоской детали, заполнение основной надписи.

***Задание на дом.*** Доработка данного задания.

***МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ***

При выполнении этого задания особое внимание нужно обратить на нанесение размеров отдельных элементов прокладки и пластины (прямоугольных вырезов и пазов; цилиндрических и прямоугольных отверстий; скруглений и т.п.). При этом нужно решить следующие вопросы: какими размерами можно определить форму того или иного элемента; его местоположение по отношению к другому элементу; как расставить размеры всех элементов на чертеже, как скомпоновать их; при этом нужно стремиться к тому, чтобы размеры одного и того же элемента были сосредоточены в одном месте (для удобства чтения) там, где этот элемент и его расположение наиболее наглядно и удобно читаются.

Полезно рассмотреть и сравнить различные варианты нанесения размеров одного и того же элемента и понять разницу в нанесении размеров некоторых элементов на деталях, имеющих ось симметрии и не имеющих ее.

Такой подход к нанесению размеров приучает с самого начала изучения курса анализировать изображаемые формы, разлагать их на простейшие составные элементы.