

# **Начертательная геометрия и основы работы в системах автоматизированного проектирования**

**Преподаватель: Эльвира Тимофеева**

## **Цели курса:**

Курс является продвинутой версией школьной дисциплины «Черчение» - изучаются не только правила построения чертежа, но и основы работы в таких САПР, как КОМПАС и AutoCAD. Каждое занятие носит практический характер. Цели курса: изучение теоретических основ начертательной геометрии, приобретение практических навыков построения чертежа и создания 3D моделей предметов с помощью систем автоматизированного проектирования.

## **День 1**

Основы начертательной геометрии. Правила выполнения чертежа. Знакомство с программой. (практика: чертежи плоских геометрических фигур в пространстве).

## **День 2**

Объёмные фигуры в пространстве. Виды чертежа. (практика: чертежи объёмных фигур в трёх видах).

## **День 3**

Пересечение многогранников. Кривые в пространстве (практика: чертежи объёмных фигур в эюре)

## **День 4**

Разрез, сечение. (практика: чертежи фигур с выполненными разрезом и сечением)

## **День 5**

Развёртка. (практика: чертежи развёртки многогранника)