

Аннотация

1. Предмет: Труд (технология)

2. 8 класс (для общеобразовательных организаций), модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование».

Тема урока "Создание цифровой модели в САПР. Инструменты для создания цифровой модели". Авторская разработка.

3. Целью данного занятия для ученика является научиться использовать инструменты программы «Компас 3-Д» и создать проектное изделие в виде цифровой модели.

Цель для учителя: создать условия для формирования инженерных навыков работы в САПР, навыка осознанной работы с инструментами программы, а также формирования элементов функциональной грамотности через осознанное чтение алгоритма в процессе самостоятельной работы.

Планируемые результаты урока. Итогом такой работы становятся приобретенные и усовершенствованные знания инструментов работы в программе, а также созданные прототипы полезных объектов.

4. Видеофрагмент урока демонстрирует мотивационный момент перед началом работы, а также работу учащихся с инструментами САПР «Компас - 3Д», присвоения ими знаний и навыков работы инструментами программы в процессе практического создания модели авторского проектного изделия.

5. Итогом такой работы становятся приобретенные и усовершенствованные знания инструментов работы в программе, а также созданные прототипы полезных объектов.

6. Используется методы системно-деятельностного подхода, активные и интерактивные методы ведения занятия. Где обучение ведется следующим образом: учитель=ученик, учитель=ученик=ученик, ученик=учитель. В основе урока лежит метод проектов-где проблему ставит сам ученик, самостоятельно ищет решение этой проблемы и находит пути решения. Этот метод объединяет исследовательские, поисковые, творческие приемы

обучения. Вначале урока используются проблемные вопросы для определения направления в поиске решения поставленной задачи. Урок можно классифицировать как урок-практикум. Форма обучения индивидуальная или парная