

Программа дополнительного образования «3D моделирование в программе «Компас 3D»

Краткое описание программы:

Начало XXI века характеризуется бурным развитием компьютерных технологий, в связи с этим 3D моделирование получило широкое применение во многих областях знаний.

Хочешь освоить трёхмерное моделирование и научиться моделировать 3D-объекты? Тогда программа дополнительного образования «3D моделирование в программе «Компас 3D» для тебя!

На занятиях ты познакомишься с основами 3D-моделирования, создашь виртуальные объекты и распечатаешь их на 3D принтере.

Ты сможешь превратить свои креативные идеи в красивые модели и прототипы!

3D – моделирование – это современно и актуально!

Цель:

овладение обучающимися графического языка техники и способность применять полученные знания для решения практических и графических задач с творческим содержанием. Создание условий для воспитания социально-активной личности, содействие личностному и профессиональному самоопределению обучающихся посредством технического образования и вовлечения их в систематические занятия трёх мерному моделированию.

Задачи:

- создать условия, способствующие выявлению и развитию интереса обучающихся к 3-х мерному моделированию
- сформировать знания обучающихся по созданию и моделированию деталей, фигур в 3-х мерной среде
- сформировать навыки по разработке чертежно-технической документации согласно требованиям ЕСКД
- научить обучающихся созданию анимации в программе «Компас 3D 16V»
- сформировать навыки самостоятельного принятия конструкторских решений
- способствовать развитию технических способностей и конструкторских умений обучающихся, связанных с расчетом и изготовлением деталей, подборок и сборок в системе 3х мерного моделирования

- способствовать развитию образно-пространственного мышления, умению самостоятельного подхода к решению различных задач, развитию конструкторских, технических способностей обучающихся;
- совершенствовать мастерство в работе в программе «Компас 3D 16V »
- способствовать развитию интереса обучающихся к выбранному профилю деятельности.
- научить действовать коллективно в составе команды
- способствовать формированию волевых качеств, таких как собранность, настойчивость, эмоциональная уравновешенность