

Аннотация к курсу «3D моделирование»

на уровне основного общего образования

для обучающихся 5 классов

Учебный курс «3D-моделирование», является ознакомительным и не предполагает наличия у подростков навыков в области робототехники и программирования. Уровень подготовки обучающихся может быть разным. Содержание практических работ и виды проектов могут изменяться, в зависимости от индивидуальных особенностей и потребностей обучающихся, наличия материалов, средств и др.

Основной целью курса является формирование устойчивого интереса подростков к инженерно-техническому творчеству.

Задачами курса являются:

- формировать у обучающихся системное мышление, сочетая его с активной познавательной и исследовательской деятельностью обучающихся;
- придать развитию знаний динамичный характер: актуализировать и использовать ранее полученные знания при овладении новыми понятиями, постепенно углублять и развивать ведущие понятия в процессе изучения модуля;
- сконцентрировать учебный материал, укрупнив комплектные единицы знаний, создав дидактические условия для развития системного мышления подростков.

Данная программа рассчитана на 1 час в 2 недели для учащихся 5 классов, предполагает изучение 3D моделирования, как производственных процессов.

Учебные и творческие задания определяются в соответствии с возрастными особенностями учащихся и с учётом навыков и умений, приобретённых на каждом этапе.

Творческая деятельность осуществляется с использованием компьютерных технологий, цифровых инструментов, а также различных чертежных материалов и техник.