

Аннотация к рабочей программе

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «3 D - моделирование»

Программа «3 D - моделирование» имеет техническую направленность и разработана для детей 11-17 лет.

Программа «3 D - моделирование» разработана на основе нормативных правовых актов и государственных программных документов.

Программа «3 D - моделирование» нацелена на развитие навыков трехмерного моделирования и объемного мышления, способствует раскрытию роли информационных технологий в формировании естественнонаучной картины мира, формированию компьютерного стиля мышления, подготовке обучающихся к жизни в информационном обществе.

В процессе освоения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «3 D - моделирование» учащиеся освоят программное обеспечение для трёхмерного моделирования технических объектов с элементами проектирования, познакомятся с азами трёхмерного моделирования.

Цель программы:

- приобщение обучающихся к научно-техническому творчеству посредством обучения их моделированию объёмных объектов средствами информационных технологий.

Задачи программы

Обучающие:

- формировать представления об основах 3D-моделирования, его назначении, перспективах развития;
- обучать эффективной работе в редакторе трехмерной графики
- формировать представления об основных инструментах и операциях для работы в on-line-средах 3D-моделирования;
- обучать основным принципам создания трехмерных моделей, объектов, деталей и сборочных конструкций.

Развивающие:

- развивать инженерное мышление, навыки конструирования, эффективного использования компьютерных систем;
- развивать мыслительные, творческие, коммуникативные способности обучающихся;
- развивать пространственное мышление за счет работы с пространственными образами;
- развивать интеллектуальные и практические умения, самостоятельно приобретать и применять на практике полученные знания;

Воспитательные:

- воспитывать устойчивый интерес к трехмерному моделированию и конструированию;
- воспитывать информационную культуру как составляющую общей культуры современного человека;
- формировать потребность в творческой деятельности, стремление к самовыражению через техническое творчество