

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «3D Печатник» разработана в соответствии с требованиями нормативных документов и на основании Положения о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МБОУ «Кватчинская СОШ».

Направленность программы – техническая

Уровень программы – базовый.

Актуальность программы: 3D моделирование играет важную роль в жизни современного общества. Сегодня оно широко используется в сфере маркетинга, архитектурного дизайна и кинематографии, не говоря уже о промышленности. 3D моделирование позволяет создать прототип будущего сооружения, коммерческого продукта в объемном формате. Важную роль 3D моделирование играет при проведении презентации и демонстрации какого-либо продукта или услуги.

Программа направлена на овладение навыками 3D-моделирования, построения 3D-моделей и их дальнейшей печати на 3D-принтере.

Адресат программы: учащиеся 12-17 лет, количество учащихся в группе от 10 до 15 человек.

Формы организации образовательного процесса: очная.

Объем программы: 36 часов

Срок освоения программы: 9 месяцев

Режим занятий: 1 раз в неделю, продолжительность занятия - 45 минут.

1.2. Цель и задачи программы

Цель – построение 3D моделей и печать на 3D принтере.

Задачи:

1. научить приемам создания простых трёхмерных моделей и распечатывания их на 3D-принтере
2. сформировать знания об основных принципах работы и устройстве 3D-принтеров;
3. развивать умение взаимодействовать в коллективе.

2.7. Список литературы

1. Дмитрий Горьков, Thinkercad для начинающих, 2015 г.
2. Дмитрий Горьков, 3D печать с нуля, 2015 г.