

Аннотация к дополнительной общеразвивающей программе технической направленности «3D моделирование и 3D печать».

Программа разработана на основе «Методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ», направленных письмом Минобрнауки России от 18.11.15. №09-3242, в соответствии с социальным заказом и реализуется в технической направленности.

Актуальность программы обусловлена практически повсеместным использованием 3D технологий в различных отраслях и сферах деятельности, знание которых становится все более необходимым для полноценного развития личности. 3D моделирование позволяет человеку увидеть объекты в том виде, какими они являются в действительности. Это значит, что 3D технологии дают возможность сэкономить огромное количество средств и времени, поскольку для презентации, например, больших проектов, необходимо приложить огромных усилий, но 3D моделирование позволяет существенно их сократить.

Срок реализации: 1 год обучения.

Форма обучения: очная

Продолжительность занятий: 68 академических часа в год; занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа (2 занятия по 45 минут).

Программа предназначена для обучающихся 12-17 лет.

Уровень программы: базовый

Результат освоения программы: у обучающихся сформированы основные навыки и приемы в работе с трехмерными геометрическими моделями: от начала создания самого объекта проектирования в программе трехмерного моделирования до осуществления его непосредственного создания путем 3D печати. Программа предусматривает изучение формы предметов, правил трёхмерного моделирования, методов и правил визуализации готовых моделей.