

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеразвивающей программы
технической направленности
«3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ»,
реализуемой в ДДЮТ «ПЕТЕРГОФ» в текущем учебном году

Дополнительная общеобразовательная программа «3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ» *разработана для учащихся 10–16 лет*. Набор в группы свободный, без ограничений, принимаются мальчики и девочки, желающие приобрести знания в сфере инженерного творчества и цифровых технологий. ***Продолжительность освоения программы — 1 год.***

В рамках программы учащиеся осваивают создание цифровых трехмерных моделей и их физическое воплощение с помощью аддитивных технологий. Они учатся планировать и организовывать свою проектную деятельность, а также эффективно работать с информацией и сложным программным обеспечением. 3D-моделирование представляет собой техническую деятельность, которая объединяет достижения информатики, инженерии, архитектуры, материаловедения и дизайна. Прототипирование создает новые материальные объекты, направленные на решение практических задач, развитие технического творчества и организацию исследовательской деятельности.

На сегодняшний день потребность у родителей в подобного рода занятиях достаточно велика, однако в Петродворцовом районе крайне мало учреждений с бесплатными занятиями по данному направлению, что и обеспечивает востребованность и актуальность данной программы.

Программа «3D моделирование и прототипирование» соответствует решению задач Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года: способствует интеллектуальному, техническому и личностному развитию учащихся. Дети могут применить полученные знания и практический опыт в школе, инженерных кружках и повседневной жизни. Благодаря программе у них будет сформировано главное — интерес к инженерно-техническим профессиям, накоплен определенный объем знаний и умений, который поможет в дальнейшем профессиональном самоопределении.