

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Кванториум. Нулевой» имеет техническую направленность.

Программа «Кванториум. Нулевой» включает модули: «ИТ-квантум», «Промышленный дизайн». Модули направлены на формирование начальных теоретических знаний и практических навыков в выбранной области, развитие логического и образного мышления, творческих способностей.

Актуальность программы обусловлена необходимостью ранней профориентации и мягкого входа в технические специальности. Программирование способствует развитию логического и аналитического мышления, а занятия дизайном – образного мышления, креативности и чувства гармонии. Освоение программы – хороший старт для обучающихся 11–12 лет, желающих познакомиться с ИТ или дизайном, не имея при этом базовых навыков работы с персональным компьютером или художественными инструментами.

В модуле «ИТ-квантум» обучающиеся овладевают начальными навыками работы с компьютером, основами программирования на Python, электроникой на платах micro:bit и Arduino, а также проектированием сайтов в конструкторе Tilda. В модуле «Промышленный дизайн» осваиваются основы композиции, цветоведения, ручное макетирование (бумагопластика, пластилин, 3D-ручка), базовые навыки работы в программах для дизайна, разработка маскаота, мерча и портфолио.

Обучающиеся, успешно освоившие программу, получают свидетельство об обучении.

При освоении программы «Кванториум. Нулевой» на высоком уровне, обучающемуся предоставляется возможность поступления на обучение по программе «Кванториум. Стартовый» модуль «ИТ-квантум» и модуль «Промышленный дизайн» до достижения 13 лет.

Программа рассчитана на обучающихся 11–12 лет.

Срок реализации программы 1 год.