

**Дополнительная общеобразовательная программа
технической направленности
«Hi-Tech цех. Линия 0»**

Возраст учащихся: 11-17 лет.

Срок реализации программы: 72 часа.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 академических часа.

Педагог: Харитончук Александр Анатольевич, педагог дополнительного образования ГАУДО «МОЦ ДО «Лапландия».

Цель программы: сформировать у обучающихся базу знаний и навыков в области основ электроники, электротехники, схемотехники, устройств, радиолобительской связи и их прикладного применения при выполнении проектных работ; привлечь обучающихся к исследовательской и изобретательской деятельности, сформировать устойчивую мотивацию к занятиям техническим творчеством, к проектной и конструкторской деятельности.

Краткое содержание:

программа занятий позволяет расширить технический кругозор, развивать конструкторские способности обучающихся, способствует их профессиональному самоопределению и направлена на подготовку обучающихся к самостоятельной и командной работе над техническими проектами. Программа реализуется на высокотехнологичном оборудовании детского технопарка «Кванториум».

Ожидаемый результат:

в рамках программы обучающиеся познакомятся особенностями применения контрольно-измерительных приборов, получат навыки чтения электросхем, монтажных, сборочных и наладочных работ при конструировании сложных устройств, работы с цифровыми микросхемами, изготовления печатных плат с помощью компьютерной программы «LAYOUT», навыки осуществления радиосвязи в диапазоне «Си-Би» и КВ.
