

## **Название программы: «Робототехника».**

Возраст детей: 10-17 лет.

Направление программы: Инженерное.

Ф.И.О. педагога дополнительного образования:

Гавриленко Алексей Валерьевич

Должность: педагог дополнительного образования

Краткая аннотация программы:

Программа рассчитана на 3 года. Целью программы является, развитие творческих и научно-технических компетенций обучающихся в неразрывном единстве с воспитанием коммуникативных качеств и целенаправленности личности через систему практикоориентированных групповых занятий, консультаций и самостоятельной деятельности воспитанников по созданию робототехнических устройств, решающих поставленные задачи.

В программе «Робототехника» детям предоставляется возможность посмотреть мир электроники изнутри, познакомиться с простыми радиотехническими деталями: светодиод, резистор, транзистор, конденсатор. И более сложными системами такими как: микроконтроллер, мотор с редуктором, реле, динамик, светодиодная матрица, модуль Bluetooth для микроконтроллера и различные датчики. Форма проведения занятий близка к игровой и в значительной мере базируется на заинтересованности ребенка в познавательных играх, носящих соревновательный характер.