**Дополнительная общеразвивающая**

**программа**

**общеинтеллектуальной направленности**

**«Юный техник»**

**(аннотация)**

**Направленность** Программа «Юный техник» дает возможность увидеть и раскрыть в полной мере тот потенциал, который заложен в каждом ученике. Эта деятельность носит практический характер, имеет важное прикладное значение и для самих учащихся.

**Цель и задачи.**

*Цель программы-* формирование и развитие творческих и познавательных способностей учащихся средствами конструкторов Arduino и современных компьютерных технологий.

***Задачами данной программы являются:***

***Обучающие:***

* познакомить с комплектами Arduino, с основами электротехники;
* ознакомить с основами программирования комплектов Arduino;
* научить создавать проекты из комплектов Arduino;
* получить навыки работы с сенсорами и двигателями;

***Развивающие:***

* развить конструкторские навыки;
* развивать память, логическое мышление и пространственное воображение;
* развить самостоятельность и ответственность в выполняемой работе творческих проектов
* развивать информационную компетентность, навыки работы с различными источниками информации;

***Воспитательные:***

* воспитывать коммуникативные навыки сотрудничества в коллективе, малой группе, участия в беседе, обсуждении;
* воспитать интерес к техническому виду творчества;
* воспитывать трудолюбие, самостоятельность, ответственность, умение доводить начатое дело до конца;

***Образовательные:***

* формирование знаний по истории театра;
* познание культурных традиций своего народа, народов мира;

**Адресат программы –** учащиеся, которые, как правило, выбирают вид деятельности самостоятельно и приходят в объединение по собственному желанию.

Содержание программы рассчитано на детей 11-16 лет. Минимальный состав группы 12-15 человек.

**Объем программы- 68 часов**

**Срок освоения программы -1** год.

**Режим занятий.**

Занятия проводятся 1 раз в неделю, по 2 часа, недельная нагрузка 2 часа (68 часов)