

## **Аннотация к рабочей программе «Физический эксперимент»**

Общеразвивающая программа дополнительного образования «Физический эксперимент» рассчитана на учащихся, проявляющих склонность к точным наукам, научному и техническому творчеству.

Новизна программы состоит в том, что она сочетает в себе научный и занимательный аспекты. Проблемно-поисковый, наглядно-действенный характер занятий, групповые методы работы, обучение переносу сформированных знаний в новые ситуации взаимодействия с действительностью – формируют потребность в познании окружающего мира и сотрудничестве с учителем и сверстниками, а также формируется положительная самооценка.

**Цель программы:** формирование интереса к физике и технике, создание условий для развития личности ребенка.

### **Задачи:**

- обучающие: расширение знаний учащихся по физике, приобретение практических, информационных, коммуникативных умений учащихся, знакомство с последними достижениями науки и техники, обучение в виде мини-квестов;

- развивающие: развитие практических умений и навыков исследовательской работы, умения применять физические знания в жизни, обучение сотрудничеству при совместной деятельности учащихся;

- воспитательные: формирование склонности к изучению науки и техники; развитие нравственных качеств личности: настойчивости в достижении цели, ответственности, дисциплинированности, трудолюбия, аккуратности, инициативности, коллективизма.

Программа рассчитана на учащихся 6-7 классов.

На работу кружка «Физический эксперимент» отводится 2 часа в неделю.

**Основные разделы дисциплины:** Давление. Равновесие. Виды теплопередачи. Электричество. Магниты. Оптика. Реактивное движение. Поверхностное натяжение. Запись видео экспериментов. Монтаж видеороликов. Мастер-класс.

Промежуточная аттестация (контроль) проводится раз в месяц.