

## АННОТАЦИЯ К КРАТКОСРОЧНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** «ТЕХНОНаука»

**Направленность:** естественнонаучная

**Возраст обучающихся:** 8-10 лет

**Срок реализации программы:** 12 часов

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Карпова Ирина Николаевна

**Разделы программы:**

Раздел 1. Увлекательная химия

Раздел 2. Занимательная физика

Раздел 3. Нескучная биология

**Цель программы:** познакомить младших школьников с интересным миром науки.

**Задачи программы:**

обучающие

- развитие устойчивого познавательного интереса к окружающему миру природы;
- формирование у учащихся устойчивого интереса к предметам естественнонаучного цикла (в частности, к химии и физики, биологии, географии, астрономии);
- формировать экологически ценностные ориентации у детей;
- изучить способы получения химических реакций, эффекта, очищенной воды, светового эффекта;
- укреплять интерес к познанию окружающего мира;
- пополнить знания учащихся сведениями об альтернативных способах получения энергии;
- освоить и углубить знания об окружающем мире и процессах, происходящих в природе;
- сформировать умения работы с лабораторным оборудованием и экспериментальными наборами;
- освоить основы механики, электричества;
- расширить кругозор и навыки самостоятельной деятельности школьников.

развивающие

- пробудить и сформировать общенаучные, экспериментальные и интеллектуальные умения;
- развить творческие способности;
- развить эмоционально - волевую сферу ребёнка;
- развить грамотную устную речь.

воспитательные

- сформировать у учащихся такие качества, как долг, ответственность, честь, достоинство;
- воспитать любовь и уважение к достижениям Отечества;
- воспитать бережное отношение к природе и здоровью человека;
- воспитать бережное отношение к своему здоровью и здоровью окружающих людей.

**Форма занятий:** беседа, практическое занятие, «мозговой штурм», творческая мастерская, мастер-класс, игра, конкурс, конференция, открытое занятие, экскурсия.

**Краткое содержание программы:** На каждом занятии школьники будут изучать основы естественных наук.

## **Ожидаемые результаты:**

К концу обучения, по данной программе обучающиеся будут знать:

- правила безопасной работы;
- основные понятия окружающего мира и процессов, происходящих в природе;
- основы механики, электричества;
- основы работы с лабораторным оборудованием и экспериментальными наборами

будут уметь:

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
  - классифицировать явления, предметы;
  - выявлять закономерности и проводить аналогии;
  - сотрудничать со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- ориентироваться в системе знаний.