

Аннотация

Название программы: «Экспериментальная физика»

Направленность: естественнонаучная

Возраст обучающихся: 12 – 14 лет

Срок реализации программы: 17 часов

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Короткова Е.А., педагог дополнительного образования

Цель программы:

Развитие у учащихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения практических задач и самостоятельного приобретения новых знаний.

Задачи:

- развивать умение ставить перед собой познавательные цели, выдвигать гипотезы, конструировать высказывания естественнонаучного характера, доказывать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.
- учиться работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера, исполнителя); уметь практически применять физические знания в жизни, развитие творческих способностей.

Основы мировоззрения человека закладываются в детском и раннем школьном возрасте. Обучение в школе часто опирается на заучивание большого количества фактического материала, при этом новые факты часто не связаны с повседневным опытом школьника. В дополнение к школьному курсу в данной программе широко используется проектная деятельность и способность учащимся устанавливать межпредметные связи. Это дает ребенку возможность почувствовать себя активным участником в окружающих его природных процессах - найти свое место в мироздании. Такой подход к обучению поддерживает и развивает естественную любознательность школьников.