

**Аннотация общеразвивающей дополнительной
программы естественнонаучной
направленности «Занимательные опыты»**

Цель занятий – :

развитие у учащихся познавательных интересов интеллектуальных и творческих способностей, исследовательских и экспериментаторских навыков в ходе решения практических задач и самостоятельного приобретения новых знаний.

Задачи работы секции:

повышение уровня знаний по предмету путём практической деятельности учащихся; более глубокое изучение физических явлений и физических законов при помощи лабораторных и практических работ; привлечение учащихся к познавательной и исследовательской деятельности; овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий; применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Тематический план

№	Тема	Кол-во занятий
1.	Введение	2 занятия
2.	Занимательная механика	22 занятия
3.	Занимательная электродинамика	22 занятия
4.	Занимательная оптика.	16 занятий
5.	Занимательная термодинамика.	10 занятия

Режим занятий: 72 занятия в год, количество часов в неделю: 2 часа.

Условия реализации ОП: занятия проводятся в 13 кабинете

Сроки реализации: 1 года

Возраст обучающихся: 12 -17 лет.