Программа внеурочной деятельности «Прикладная физика»

Руководитель программы Клокова Е.Л.

Сроки реализации программы 2021-2024 год

Общее количество участников 15

|  |  |
| --- | --- |
| *Цель* | Цель программы – привлечь внимание обучающихся к возможности с помощью экспериментальных заданий, нестандартных задач и игр расширить «круг общения» ребят с физикой, тем самым сделать процесс формирования у них экспериментальных навыков более эффективным. |
| *Задачи* | * сформировать у школьников интеллектуальные и практические умения, развивать естественнонаучный стиль мышления, через публичное обсуждение проведённого эксперимента, решенной задачи и др.   Данный курс является интегрированным, т.к. для выполнения экспериментальных заданий необходимо применять физические знания, умения и навыки к другим учебным предметам, например, к математике, биологии, основам безопасности жизнедеятельности, физической культуре и др.  В процессе выполнения экспериментальных заданий ребята усваивают методологию экспериментального исследования – необходимость действовать в такой последовательности:  ♣ постановка цели задания,  ♣ выработка способа её достижения,  ♣ планирование эксперимента и его проведение,  ♣ представление результатов эксперимента в виде таблиц, графиков, математических зависимостей или словесного описания, защита полученных из эксперимента знаний (выводов) при обсуждении работы. |