

Аннотация к курсу внеурочной деятельности

Занимательная физика

Основное назначение программы: формирование первичных навыков проведения физических исследований и экспериментов; пропедевтика профильного физического образования

Цель курса: пропедевтика основ физики через решение экспериментальных задач

Задачи:

- получение учащимися представлений о методах научного познания природы
- формирование элементарных умений, связанных с выполнением учебного лабораторного эксперимента (исследования)
- формирование у учащихся устойчивого интереса к предметам естественно-научного цикла (в частности, к физике)

Рабочая программа курса реализуется в следующем объеме:

- 2 ч в неделю
- 72 ч за учебный год

Планируемые результаты курса

- овладение конкретными физическими понятиями, необходимыми для изучения курса физики
- создание условий для развития устойчивого интереса к физике, к решению практических, исследовательских задач
- формирование навыков самостоятельного приобретения знаний и применение их в нестандартных ситуациях
- развитие общеучебных умений: обобщать, анализировать, сравнивать, систематизировать через физический эксперимент
- развитие творческих способностей учащихся
- развитие коммуникативных умений работать в парах и группе
- понимание практического применения законов физики через решение экспериментальных задач, связанных с явлениями и процессами, происходящими в окружающем нас мире

Формы организации занятий: экспериментальная работа, практикум, турнир, проект.

Освоение программы завершается итоговым контролем в форме **защиты проектов**.