

Направленность программы: естественно-научная.

Актуальность программы.

Рабочая программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее – Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"), на основе требований ФГОС ООО и предполагает формирование у обучающихся целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, развитие интереса к физике и решению практических задач по физике.

Программа рассчитана на учащихся 7 - 8 классов. Занимательные задания способствуют развитию исследовательского подхода к делу, развивают интерес и любовь к физике, повышают у детей познавательный интерес. Психологические исследования показали, что усвоение знаний основывается на непосредственных ощущениях, восприятиях и представлениях человека, получаемых при его контакте с предметами и явлениями, поэтому необходимо создать условия для непосредственного участия школьников в постановке и проведении практических работ.

Цель программы: углубление теоретических и практических знаний учащихся, формирование навыков практической деятельности; развитие умения планировать и выполнять практическую работу, выдвигать гипотезы и строить модели.

Задачи программы:

- развитие познавательного интереса учащихся в области физики путем использования практикумов;
- расширение теоретических знаний учащихся в области физики;
- развитие у учащихся интереса к физике как к науке и ее физическим основам;
- формирование у учащихся практических умений и навыков при решении задач;
- развитие нравственных качеств личности – настойчивости в достижении цели, ответственности, дисциплинированности, трудолюбия.

Адресат программы:

Срок освоения программы: 1 год обучения.

Режим занятий: 36 часов за год; 1 академический час в неделю; академический час - 40 минут; численный состав группы 10-15 человек.

Форма обучения: очная.

Объем программы: 36 часов.

Виды занятий: беседа, практическая работа, защита проекта, занятие – игра.

Уровневость программы: традиционная.