

АННОТАЦИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА «Решение экспериментальных задач по электростатике и термодинамике»

Обучающимся предоставляется возможность пополнить знания, приобрести и закрепить навыки решения теоретических и практических задач по физике, а также проводить наблюдения и эксперименты под руководством учителя, реализовывать проектно-исследовательскую деятельность.

Возраст детей: 14-15 лет.

Сроки реализации программы и режим занятий: 9 месяцев. Включает одно занятие в неделю. Весь курс обучения составлен на 34 часа.

Цель: Создание условий для успешного освоения учащимися экспериментальной составляющей школьной физики и основ исследовательской деятельности.

Задачи: Предметные:

Сформировать и развить различные виды памяти, внимания, воображения; сформировать и развить общеучебных умений и навыков; расширить кругозор в областях знаний, связанных с физикой; сформировать умения определять цель, ставить задачи, составлять и реализовывать план проекта, пользоваться различными информационными ресурсами, представлять и защищать проект; проводить рефлексию своей деятельности.

Метапредметные:

сформировать интерес к изучению физики; сформировать на конкретном учебном материале умения: сравнивать, анализировать, сопоставлять, вычленять существенное, связно, грамотно и доказательно излагать учебный материал; обобщать полученные знания.

Личностные:

воспитать активность, самостоятельность, ответственность, культуру общения; сформировать мировоззрение учащихся, логическое мышление; воспитать трудолюбие; сформировать систему нравственных межличностных отношений; доброе отношение друг к другу и возможность проявить себя.

Методы: беседа, практический, наглядный.