

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодёжи Республики Крым

МКУ "Управление образования Администрации города Феодосии Республики Крым"

МБОУ Коктебельская школа им. И.И. Березнюка



РАССМОТРЕНО

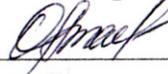
Руководитель МО


«28» августа 2024г.

Донец И.Р.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР


«28» сентября 2024г.

Атаева О.С.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора


«28» сентября 2024г.

Куркина Е.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Внеурочной деятельности технической направленности

«Занимательная физики»

для обучающихся 7-8 класса

Срок реализации: 2024-2025 уч.год

Учитель: Силкин М.Ю.

пгт. Коктебель 2024г.

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Познай физику в задачах и экспериментах» предназначена для обучающихся 7-8 классов проявляющих повышенный интерес к физике. Программа предусматривает не только расширение знаний учащихся по физике, но и развитие экспериментальных навыков школьников.

Программа рассчитана на 34 часа в год. Программа построена с опорой на знания и умения учащихся, приобретенные ими при изучении физики в 7-8 классе, дает возможность более глубоко познакомиться с методами измерения физических величин, обрести умения практического использования измерительных приборов, обработки и анализа полученных результатов.

Цель: создание условий для расширенного изучения учебного материала по физике, удовлетворения познавательных интересов и развития способностей учащихся в соответствии с основными темами курса физики в 7 классе.

Задачи:

1. Формировать у учащихся сознательное и прочное овладение системой физических знаний, умений, навыков.
2. Систематизировать, расширить и углубить знания по физике; детально расширить темы, недостаточно глубоко изучаемые в школьном курсе и, как правило, вызывающие затруднения у учащихся.
3. Развивать физико-математические способности учащихся при решении задач различного уровня.
4. Способствовать вовлечению учащихся в самостоятельную исследовательскую деятельность.

Ожидаемые результаты

В результате освоения курса обучающиеся будут:

- уметь решать вычислительные, графические, качественные и экспериментальные задачи, устанавливать причинно-следственные связи при решении логических задач, строить логические цепи рассуждений, выдвигать гипотезы, составлять собственные задачи, находить взаимосвязь между явлениями, анализировать полученные результаты;
- научатся постановке учебных задач занятия, оценке своих достижений, действовать по алгоритму;
- выполнять задания в формате основного государственного экзамена;
- иметь положительное отношение к учению к физике, желание приобретать новые знания, способность оценивать свои действия.

Обучающиеся будут **уметь**:

- анализировать физическое явление;
- проговаривать вслух решение;
- анализировать полученный ответ;
- классифицировать предложенную задачу;
- составлять простейших задачи;
- последовательно выполнять и проговаривать этапы решения задачи средней трудности;
- выбирать рациональный способ решения задачи;
- решать комбинированные задачи;
- владеть различными методами решения задач: аналитическим, графическим, экспериментальным и т.д..

Содержание программы

1. Что изучает физика (5 час)

Физические величины. Измерение физических величин. Определение цены деления приборов и измерение физических величин.

2. Первоначальные сведения о строении вещества (1 час)

Строение вещества. Диффузия. Расчетные задачи.

3. Взаимодействие тел (9 часа)

Механическое движение. Плотность тел. Сила. Расчетные задачи.

4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (13 час)

Давление твердых тел, жидкостей, газов. Архимедова сила. Экспериментальные работы.

5. Работа, мощность, энергия (6 час)

Механическая работа и мощность. Решение задач на работу переменной силы. КПД простых механизмов. Анализ и разбор олимпиадных задач.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы разделов	Количество часов
1.	Что изучает физика	5
2.	Первоначальные сведения о строении вещества	1
3.	Взаимодействие тел	9
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	13
5	Работа, мощность, энергия	6
	Итого	34