**Аннотация**

**к рабочей программе внеурочной деятельности**

**кружка «Решение задач по физике»**

Данный кружок предназначен для подготовки к государственной итоговой аттестации учащихся по физике (ГИА) в новой форме. Учащиеся должны показать хорошее освоение знаниями о физических явлениях и законах природы, овладение умениями применять полученные знания на практике за весь курс основной школы (7-9 классы). Все это требует проведения дополнительной работы, по повторению и систематизации ранее изученного материала. Прежде всего, именно эта проблема и должна быть решена в рамках данного курса. Курс опирается на знания, полученные на уроках физики. Основное средство и цель его освоения – решение задач, поэтому теоретическая часть носит обзорный обобщающий характер.

Программа кружка «Решение задач по физике» разработана на основе авторской программы «Решение задач по физике». Автор Э.В.Марчук//Физика. 8-9 классы: сборник программ элективных курсов/сост. В.А.Попова. - Волгоград: Учитель, 2007.

Целью кружка является: обеспечение дополнительной поддержки учащимся для сдачи ГИА по физике.

Программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

Срок реализации программы: 1 год.

Возраст обучающихся: (14-16 лет), 9 класс

**2.Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел, тема | Количество часов | Основные виды деятельности учащихся |
| всего | ауди-торные | внеауди-торные |
|  | Вводное занятие | 1 | 1 | - |  |
|  | Основы кинематики | 6 | 6 | - | Рассчитывать путь и скорость при равноускоренном движении тела. |
|  | Основы динамики | 6 | 6 | - | Вычислять ускорение тела, силы действующей на тело, массу на основе второго закона Ньютона.  |
|  | Элементы гидростатики и аэростатики | 4 | 4 | - | Объяснить причины плавания тел. Исследовать условия плавания тел.  |
|  | Законы сохранения в механике | 5 | 5 | - | Измерять работу сил. Измерять мощность. Вычислять полную механическую энергию.  |
|  | Тепловые явления | 4 | 4 | - | Исследовать явления теплообмена. Вычислять количество теплоты, удельную теплоту плавления.  |
|  | Электрические явления | 8 | 8 | - | Объяснять явления электризации тел и взаимодействия электрических зарядов. Вычислять силу тока в цепи работу и мощность электрического тока. |
|  | итого | 34 | 34 | - |  |

**Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

Используемые виды контроля: текущий и промежуточный.

Контроль осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.