**АННОТАЦИЯ**

**к программе элективного курса**

**для учащихся 9 класса**

**«Я решу задачу по физике!»**

Программа курса составлена на основе

• Федерального компонента государственного стандарта среднего (основного) общего образования,

• обязательного минимума содержания физического образования,

• рабочих программ для общеобразовательных школ.

Учащиеся, окончившие среднюю общеобразовательную школу, должны не только понимать окружающую их действительность, но и уметь плодотворно применять полученные знания и навыки в своей практической деятельности. Образовательное, политехническое и воспитательное значение решения задач при изучении школьного курса физики трудно переоценить. Основные понятия и законы физики не могут быть усвоены на достаточно высоком уровне, если их изучение не будет сопровождаться решением различного типа задач: качественных, расчетных, графических.

**Цель курса:**

Ознакомить учащихся с наиболее общими приемами и методами решения типовых задач, задач повышенной сложности, нестандартных задач, которые формируют физическое мышление учащихся, дают им соответствующие практические умения и навыки, сберегают время для получения правильного ответа при выполнении того или иного задания.

**Задачи курса:**

1. Включить учащихся в разнообразную деятельность: теоретическую, практическую, аналитическую, поисковую;

2. Углубить знания учащихся по физике, научить их методически правильно и практически эффективно решать задачи.

3. Выработать гибкие умения переносить знания и навыки на новые формы учебной работы;

4. Предоставить учащимся возможность уточнить собственную готовность и способность осваивать в дальнейшем программу физики на повышенном уровне.

5. Развить сообразительность и быстроту реакции при решении новых различных физических задач, связанных с практической деятельностью.

Данный курс, в объёме 34 часа (1 час в неделю), рассчитан на учащихся

9 классов.

**Учебно-тематический план**

**элективного курса «Я решу задачу по физике»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема** | **Количество** **часов** | **Экспериментальные** **работы** | **Контрольные работы** |
| 1 | Основы теории погрешностей | 1 |  |  |
| 2 | Физическая задача | 1 |  |  |
| 3 | Кинематика | 3 |  |  |
| 4 | Динамика | 5 |  |  |
| 5 | Статика | 2 | 1 |  |
| 6 | Гидростатика | 2 | 1 |  |
| 7 | Электричество. Законы постоянного тока. | 5 | 3 |  |
| 8 | Тепловые явления. Уравнение теплового баланса. | 3 |  |  |
| 9 | Геометрическая оптика | 4 | 1 |  |
| 10 | Комбинированные задачи | 4 |  |  |
| 11 | Контрольное тестирование | 2 |  | 1 |
| 12 |  Итоговое занятие | 1 |  |  |
|  | Всего | 34 | 6 |  |