

## **Аннотация к рабочей программе Решение задач повышенной сложности.**

Элективный курс предназначен для учащихся 10-11 классов, которые собираются сдавать единый государственный экзамен по физике. Программа рассчитана на 17 часов (0,5 часа в неделю). Курс основан на знаниях и умениях, полученных при изучении физики в основной и средней школе, и ориентирован на развитие интереса к занятиям, на организацию самостоятельного познавательного процесса.

### **Цели и задачи курса:**

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;
- применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач и заданий базового и повышенного уровня сложности, самостоятельного приобретения знаний и оценки информации физического содержания;
- актуализация и систематизация полученных в основном курсе знаний и умений по темам и разделам школьного курса;
- формирование представлений о постановке, классификации, приемах и методах решения школьных физических задач;
- выработка собственной стратегии выполнения экзаменационной работы.

### **Принципы организации образовательной среды:**

- форма организации занятий – урок;
- связь с основным курсом физики;
- все учащиеся решают одни и те же задачи (равенство условий);
- задачи рассчитаны на более сильных учащихся;
- предоставление времени на обдумывание;
- коллективный анализ содержания задачи и возможных путей решения;
- количество решаемых задач определяется желанием школьника, но общее число предлагаемых задач должно быть достаточным для удовлетворения потребностей наиболее способных и настойчивых учащихся.

Программа включает в себя пять циклов повторения. Каждый цикл, за исключением последнего, включает в себя следующие этапы:

- систематизация теоретического материала,
- решение задач базового уровня,
- решение задач повышенного уровня,
- контроль результатов повторения по разделу.

На последнем цикле - выработка стратегии выполнения экзаменационной работы (выполнение тренировочных работ, анализ результатов, итоговый контроль).