# Аннотация к рабочей программе по внеурочной деятельности «Методы решения физических задач»

Рабочая программа курса внеурочной деятельности по физике «Методы решения физических задач» составлена на основе авторской программы «Методы решения физических задач» В.А. Орлов, Ю.А. Сауров, М.: Дрофа, 2015 г. Программа разработана на основе требований ФГОС СОО и ООП ГБОУ СОШ с. Старое Ермаково. Для реализации программы использованы учебные пособия: В.А. Орлов, Ю.А. Сауров «Практика решения физических задач. 10-11 классы», «Вентана-Граф»; Зорин Н. И. «Элективный курс «Методы решения физических задач»: 10-11 классы», М., ВАКО, 2017 г. (мастерская учителя).

### Цели курса:

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;
- совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений;
- формирование представителей о постановке, классификаций, приемах и методах решения физических задач;
  - применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения практических физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания.

#### Задачи курса:

- создать условия для развития устойчивого интереса к физике, к решению задач;
- формировать навыки самостоятельного приобретения знаний и применения их в нестандартных ситуациях;
- создать условия для развития общеучебных умений: обобщать, анализировать, сравнивать, систематизировать через решение задач;
- показать практическое применение законов физики через решение задач, связанных с явлениями и процессами, происходящими в окружающем нас мире.

#### Место курса в учебном плане

На изучение курса внеурочной деятельности «Методы решения физических задач» отводится 68 часов, 10 класс – 34 часов, 11 класс – 34 часов.

## Для реализации программного материала используются учебники:

- 1. Физика. Базовый и углубленный уровень. 11 класс. Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин, 11класс, М: «Просвещение», 2022 г.
- 2. Физика. Базовый и углубленный уровень. 10 класс. Авторы: Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин, 10 класс, М: «Просвещение», 2022 г.
- 3. «ЕГЭ Банк заданий. Физика. 500 задач с ответами и решениями» М.Ю.Демидова