Аннотация к рабочей программе учебного предмета Элективный курс «Методы решения физических задач»\_\_, \_\_11\_\_\_класс

|  |  |
| --- | --- |
| Название предмета  (курса) | Элективный курс «Методы решения физических задач» |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 35 |
| Составители | Чернышова Анна Николаевна |
| Цель курса | **Целью элективного курса** «Методы решения физических задач» является систематизация и совершенствование уже усвоенных в основном курсе знаний и умений и их углубление, а также развитие интереса к физике. Подготовка учащихся к успешной сдаче ЕГЭ. |
| Структура курса | - Решение комбинированных задач на применение первого закона термодинамики  - Решение задач на определение КПД тепловых двигателей  - Решение задач на применение закона сохранения электрического заряда и закона Кулона  - Решение тестовых задач на определение напряженности и потенциала электростатического поля.  - Решение задач на применение формул заряженного конденсатора, энергии электрического поля конденсатора.  -Решение задач на расчет сопротивления сложных электрических цепей. -Решение задач на закон Ома для участка цепи, законов последовательного и параллельного соединения проводников.  - Решение задач на описание законов постоянного тока с использованием закона Джоуля - Ленца.  - Решение задач на описание постоянного электрического тока в электролитах.  - Решение задач на описание магнитного поля. Магнитная индукция, магнитный поток, сила Ампера и сила Лоренца  - Решение комбинированных задач  - Решение задач на применение законов геометрической оптики, формулы тонкой линзы, волновой оптики  - **.** Решение задач на применение формулы Планка, законов фотоэффекта, уравнения Эйнштейна  - Решение задач на применение закона сохранения массового числа и электрического заряда. |
| УМК | 1.Физика 10. авт. Г.Я. Мякишев.  2. Физика 11. авт. Г.Я. Мякишев.  3.Сборник задач по физике, авт.А.П. Рымкевич.  4. Контрольные измерительные материалы  5.Электронные уроки и тесты – диск.  7. Виртуальный наставник. Физика 10-11 класс.- диск   1. Байбородова Л.В. Обучение физике в средней школе: методическое пособие.- М.: ВЛАДОС, 2007.- 239 с. |