Аннотация к рабочей программе элективного курса по физике
«Методы решения физических задач»
10-11 класс

Статус программы

Рабочая программа элективного курса по физике «Методы решения физических задач» составлена на основе

«Программы элективных курсов. Физика. 9-11 классы. Профильное обучение», составитель: В.А. Коровин, - «Дрофа», 2007 г.

авторской программы «Методы решения физических задач»: В.А. Орлов, Ю.А. Сауров, - М.: Дрофа, 2005 г.

Для реализации программы использовано учебное пособие: В.А. Орлов, Ю.А. Сауров «Практика решения физических задач. 10-11 классы», - «Вентана-Граф», 2015 г.

Курс рассчитан на 2 года обучения, в количестве 68 учебных часов. Из них в 10 классе- 34 часа, в 11 классе – 34 часа из расчета 1 учебный час в неделю.

Цели элективного 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 физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания.

Задачи курса:

углубить и систематизировать знания учащихся; овладеть основными методами решения задач.

Содержание курса 10 класс (34 часа)

Введение (2 ч)

Физическая задача. Классификация задач (1 ч)
Правила и приемы решения физических задач (1 ч)

Механика – 19 часов

Кинематика (3 ч)
Динамика и статика (8).
Законы сохранения (8 ч)

Основы МКТ и термодинамики (11 часов)

Молекулярная физика. Строение и свойства газов, жидкостей и твёрдых тел (6 ч)
Основы термодинамики (5 ч)

Основы электродинамики (2 часа)

Электрическое поле – 2 часа

11 класс (34 часа)

Основы электродинамики (продолжение) (6 ч)

Постоянный электрический ток в различных средах (3ч)

Магнитное поле (3 часа)
Электромагнитные колебания и волны (10 ч)
Квантовая физика (9 часов)
Повторение (9 часов)

Формы контроля.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, зачетов, самостоятельных и проверочных работ в конце блоков учебного материала.

Составил: учитель физики Купина О. Г.