

Аннотация рабочей программы 11 класса по элективному курсу: «Решение задач повышенной сложности по физике»

Рабочая программа по элективному курсу: «Методы решения задач по физике» для 11 класса составлена на основе авторских программ: 1. В. Л. Орлов, Ю. А. Сауров, «Методы решения задач по физике». 2. Н. И. Зорин. Элективный курс «Методы решения физических задач: 10-11 классы». Элективный курс рассчитана на учащихся 11 классов общеобразовательных учреждений, где физика преподается по углубленному уровню.

Цель реализации программы:

1. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;
2. совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений;
3. формирование представлений о постановке, классификаций, приемах и методах решения физических задач;
4. применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания.

Задачи реализации программы:

1. углубление и систематизация знаний учащихся;
2. усвоение учащимися общих алгоритмов решения задач;
3. овладение основными методами решения задач.

Количество часов на изучение предмета: 34 часа (1 час в неделю)

Основные содержательные линии курса : физика в познании вещества, поля, пространства и времени, механика, молекулярная физика, электродинамика, физический практикум