

Аннотация по предмету физика 10

Реализация данной программы предполагается через линию учебников под редакцией Г.Я.Мякишева, Б.Б.Буховцева, Н.Н.Сотского для общеобразовательных школ. 10 класс. Программы детализируют и раскрывают содержание стандарта, определяют общую стратегию обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения физики, которые определены стандартом. Главная идея построения курса физики – курс физики в 10 классе структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механика, молекулярная физика, электродинамика. Эффективное изучение учебного предмета предполагает преемственность, когда постоянно привлекаются полученные ранее знания, устанавливаются новые связи в изучаемом материале. Это особенно важно учитывать при изучении физики в старших классах, поскольку многие из изучаемых вопросов уже знакомы учащимся по курсу физики основной школы. Главное отличие курса физики старших классов от курса физики основной школы состоит в том, что в основной школе изучались физические явления, а в 10 классе изучаются основы физических теорий и важнейшие их применения. При изучении каждой учебной темы внимание учащихся фокусируется на центральной идее темы и ее практическом применении. Во всех учебных темах прослеживается взаимосвязь теории и практики, объединение изучаемых фактов вокруг общих физических идей. Это позволяет рассматривать отдельные явления и законы как частные случаи более общих положений науки, что способствует пониманию материала, развитию логического мышления, а не простому заучиванию фактов.

Количество учебных часов:

10 класс – 68 часов в год (2 часа в неделю).

Рабочая программа включает разделы: результаты освоения предмета: личностные, метапредметные и предметные, содержание учебного предмета, тематическое планирование. В тематическом планировании отражены темы курса, последовательность их изучения, количество часов, отводимых на изучение тем.