Аннотация

к рабочей программе по физике (базовый уровень) СОО

Программа по физике на уровне среднего общего образования разработана на основе ФГОС СОО, ФОП СОО

Программа по физике включает:

планируемые результаты освоения курса физики на углублённом уровне,

в том числе предметные результаты по годам обучения;

содержание учебного предмета «Физика» по годам обучения.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего

образования отводится: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Используются учебник: Физика 10 класс: учеб. для общеобразовательных

организаций: базовый и углубленный уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев,

Н.Н. Сотский; под ред. Н.А. Парфентьевой. - М. : Просвещение, 2022

Главная идея построения курса физики – курс физики структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механика, молекулярная физика, электродинамика, квантовая физика. 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.

В рабочей программе прописаны личностные, предметные и метапредметные результаты освоения физики, содержание, тематическое планирование.