

Аннотация

к рабочей программе по физике ФГОС 7-9 классы (базовый уровень)

Рабочая программа по физике для 7 – 9 классов разработана в соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта общего образования (2012 год) на основе авторской программы по физике основного общего образования, (Составители А. В. Перышкин, Н. В. Филонович, Е. М. Гутник – М.: Дрофа, 2015). С учётом Федерального компонента государственного стандарта общего образования и «Обязательного минимума содержания физического образования для основной школы» в соответствии с Базисным учебным планом общеобразовательных учреждений по два учебных часа в неделю в 7, 8, 9 классах соответственно и учебниками: А. В. Перышкин «Физика. 7 класс», А. В. Перышкин «Физика. 8 класс», А. В. Перышкин, Е. М. Гутник «Физика. 9 класс» Москва «Дрофа» 2014г.

Данный курс является одним из звеньев в формировании естественнонаучных знаний учащихся наряду с химией, биологией, географией. Принцип построения курса— объединение изучаемых фактов вокруг общих физических идей. Это позволило рассматривать отдельные явления и законы, как частные случаи более общих положений науки, что способствует пониманию материала, развитию логического мышления, а не простому заучиванию фактов.

Изучение строения вещества в 7 классе создает представления о познаваемости явлений, их обусловленности, о возможности непрерывного углубления и пополнения знаний: молекула— атом; строение атома— электрон. Далее эти знания используются при изучении массы, плотности, давления газа, закона Паскаля, объяснении изменения атмосферного давления.

В 8 классе продолжается использование знаний о молекулах при изучении тепловых явлений. Сведения по электронной теории вводятся в

разделе «Электрические явления». Далее изучаются электромагнитные и световые явления.

Курс физики 9 класса расширяет и систематизирует знания по физике, полученные учащимися в 7 и 8 классах, поднимая их на уровень законов.

Новым в содержании курса 9 класса является включение астрофизического материала в соответствии с требованиями ФГОС.