

Рабочая программа по физике составлена на основе

1. федерального компонента государственного стандарта общего образования;
2. авторской программы(авторы: В.С.Данюшков,О.В.Коршунов), составленной на основе программы автора Г.Я.Мякишева (Программы общеобразовательных учреждений. Физика 10 кл.(П.Г.Саенко, В.С.Данюшков и др.)-М.: Просвещение, 2009.

Всего 68 часов, 2 часа в неделю

Рабочая программа выполняет 2 основные функции:

Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета.

Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи учебного предмета

Содержание образования, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:

1. формирование основ научного мировоззрения
2. развитие интеллектуальных способностей учащихся
3. развитие познавательных интересов школьников в процессе изучения физики
4. знакомство с методами научного познания мира
5. постановка проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению

Цели изучения физики:

1. освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картине мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
2. овладение умениями проводить наблюдения , планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы, применять полученные знания для объяснения физических явлений и свойств веществ;
3. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
4. использование приобретенных навыков и умений для решения практических задач в повседневной жизни.

Курс физики в программе структурируется на основе физических теорий: механика, молекулярная физика, электродинамика, электромагнитные колебания и волны, квантовая физика.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта на базовом уровне; дает распределение учебных часов по разделам и последовательность изучения разделов физики с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, определяет набор лабораторных и практических работ.