**Аннотация к программе физика 10-11 класс**

**Данная рабочая учебная программа составлена с учётом:**

1. Базисного учебного плана (приказ МОРФ от 09.03.2004 №1312);
2. Примерной программы по физике Г. Я. Мякишев Физика. 10 -11 классы (базовый уровень), М.: Издательство «Глобус», 2008;
3. Государственных стандартов среднего (полного) общего образования по физике (базовый уровень).

**Цель изучения курса:**

Вооружить обучающихся знаниями, необходимыми для их развития; готовить их к практической работе и продолжению образования; формировать научное мировоззрение**.**

**Задачи изучения курса:**

• **освоение знаний о** фундаментальных физических за­конах и принципах, лежащих в основе современной физи­ческой картины мира; наиболее важных открытиях в облас­ти физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

• **овладение умениями** проводить наблюдения, плани­ровать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физичес­ких знаний;

•**развитие познавательных интересов, интеллекту­альных и творческих способностей** в процессе приобрете­ния знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оцени­вать достоверность естественнонаучной информации;

• **воспитание** убеждённости в возможности познания законов природы; использования достижений физики на бла­го развития человеческой цивилизации; необходимости со­трудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуж­дении проблем естественнонаучного содержания; готовнос­ти к морально-этической оценке использования научных до­стижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

• **использование приобретённых знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обес­печения безопасности собственной жизни.

Разделы программы традиционны: механика, мо­лекулярная физика и термодинамика, электродина­мика, квантовая физика (атомная физика и физика атомного ядра).

Главная особенность программы состоит в том, что объединены механические и электромагнитные коле­бания и волны. Именно такое объединение было ре­ализовано в предшествующих программах. В резуль­тате облегчается трудный первый раздел «Механика» и демонстрируется еще один аспект единства природы.

**Отличительных особенностей по сравнению с примерной программой нет**

**Количество часов на изучение программы:**

10 класс –2 часа в неделю, всего 72 часа;

11 класс - 2 часа в неделю, всего 68 часов.

**Перечень учебников для реализации рабочей учебной программы:**

1. Г. Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Соцкий Физика. 10 класс, Москва, Просвещение, 2004 год;
2. Г. Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев Физика. 11 класс, Москва, Просвещение, 2004 год.

В целом последовательность изложения курса физики по данным учебникам соответствует Примерной программе среднего (полного) общего образования для общеобразовательного уровня.