

Аннотация к рабочей программе по физике для 11 класса

Рабочая программа по физике составлена в соответствии со следующими нормативными документами: Закон РФ «Об образовании» от 29.12.2012 №273-ФЗ; Государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089; Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования на 2015 - 2016 учебный год.

Рабочая программа ориентирована на учебник «Физика – 11» (Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев и др., М: Просвещение, 2015 г.). Комплект учебников для 10 – 11 класса является продолжением курса физики в 7 - 9 классов. Учебники созданы в соответствии с обязательным минимумом содержания среднего (полного) образования по физике и авторской программой. Материал комплекта полностью соответствует «Базовой программе по физике для средней общеобразовательной школы (профиль В)», минимальным требованиям к содержанию образования, Федеральному компоненту Государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике (базовый уровень).

Учебник «Физика-11» содержит необходимый теоретический материал с учётом возрастных особенностей учащихся. Пособие отличается глубиной изложения материала, высокой научностью, современным подходом к изучению разделов физики. Достоинством учебника является тщательно разработанный методический аппарат, включающий вопросы и задачи разного уровня сложности. При этом решается задача реализации концентрического принципа построения учебного материала, который отражает идею формирования целостного представления о физической картине мира к окончанию 11 класса. Учебник оперирует понятиями, вошедшими в содержательный минимум физического образования, снимает определенные математические затруднения учащихся, содержит большое число вопросов к текстам параграфов, интересные экспериментальные задания. Книга насыщена таблицами, графиками, иллюстрациями, поясняющими информацию.

Данный курс предназначен для учащихся общеобразовательных классов, для которых физика не является профильным предметом и должна изучаться в соответствии с базисным компонентом учебного плана.

Основная цель курса – формирование у школьников представлений о методологии научного познания, роли, месте и взаимосвязи теории и эксперимента в процессе познания, об их соотношении, о структуре Вселенной и о положении человека в окружающем мире. Курс призван сформировать у учащихся мнение об общих принципах физики и основных задачах, которые она решает; осуществить экологическое образование школьников, т.е. сформировать у них представление о научных аспектах охраны окружающей среды; выработать научный подход к анализу вновь открываемых явлений.

Срок реализации программы – 1 год. Рабочая программа по физике для 11 класса рассчитана на 34 учебных часа, 1 час в неделю.

В содержание данной программы входят следующие темы: основы электродинамики, колебания и волны, оптика, квантовая физика, астрономия.

Формы и виды контроля: контрольные работы, тесты, самостоятельные работы, физические диктанты.

Учебно-методическое обеспечение учебного предмета

Физика: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений/Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев – М.: Просвещение, 2007.

Физика. Задачник. 10-11 классы.: пособие для общеобразовательных учреждений/ А.П. Рымкевич – М.: Дрофа, 2010.