

Аннотация к Рабочей программе по учебному курсу «Физика 7-9»

Рабочая программа разработана на основе:

1. Примерной программы по физике 7-9 классы. М.: Просвещение, 2010.
2. Авторские программы : Е.М.Гутник, А.В. Перышкин. « Физика» 7-9 классы, 2008 .

Обучение ведется по учебникам

1. А. В. Пёрышкин. Физика 7 кл. - М. : Дрофа, 2009.
2. А. В. Пёрышкин. Физика 8 кл. - М. : Дрофа, 2010 г.
3. А. В. Пёрышкин., Е.М.Гутник Физика 9 кл. - М. : Дрофа, 2009г.

Количество учебных часов, на которое рассчитана программа:

- в 7 классе-70 часов (по 2 часа в неделю);
- в 8 классе -70 часов (по 2 часа в неделю);
- в 9 классе-68 часов (по 2 часа в неделю)

В структуру Рабочей программы входит пояснительная записка, требования к уровню подготовки учащихся, календарно-тематический план, подробное календарно-тематическое планирование, содержание курса.

Целевая аудитория: для 7-9 классов.

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 классы

Рабочая программа по физике для 10-11 класса составлена на основе

- Закона РФ «Об образовании» № 273 от 29.12.2012 г.
- федерального компонента государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования, утверждённого приказом МО РФ № 1312 от 09.03.2004 года
- Примерной программы общеобразовательных учреждений. (10-11 классы),
- Программы Г.Я. Мякишева (Сборник программ для общеобразовательных учреждений: Физика 10-11 кл./ . – М.: Просвещение, 2006).

Учебно-методический комплект

1. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский «Физика. 10 класс», «Просвещение», 2006 г.
2. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский «Физика. 11 класс», «Просвещение», 2012 г.
3. А.П. Рымкевич Сборник задач по физике 10-11 классы, Дрофа, 2004 г.
4. Е.П. Левитан Астрономия 11 класс – М.: Просвещение, 2005 г.

Необходимость разработки данной программы

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения.

Новизна, актуальность

Первая ступень курса физики (7-8 классы) когда-то играла в основном роль базы для последующих курсов физики (9-11 классы) и астрономии (11 класс). Курс физики 10-11 классов имел дифференцированный характер. Однако, с некоторого момента времени курс физики в 10-11 классах приобрел новое значение. Он стал курсом, призванным обеспечить систему фундаментальных знаний основ физической науки и её применений для всех обучающихся независимо от их будущей профессии.

Цель программы:

развитие познавательной деятельности обучающихся и привитие интереса к предмету «физика».

Задачи программы:

Общеобразовательные:

- Усвоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира;
- Овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, применять полученные знания для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ.

Развивающие:

□ Развитие познавательных интересов и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий.

Воспитательные:

□ Воспитание убеждённости в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации.

Данная программа составлена по учебнику Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского для общеобразовательных классов старшей школы. Она рассчитана на 68 часа (по 2 часа в неделю).

Учебник этих авторов заслужил авторитет при использовании его в качестве основного стабильного учебника для старшей школы. В настоящее время он переработан в связи с утверждением обязательного минимума содержания среднего общего образования. Так, например в 10 класс, включили введение «Физика и познание мира». В данной программе используется дифференциация учебного материала (указан материал для обязательного и дополнительного изучения, указаны темы, которые изучаются обзорно). При изложении материала используются логические связи с математикой и химией. Так, например, при изучении раздела «Механика», необходимо знание производной и метода нахождения площади фигуры образованной графиком функции; при изучении раздела «МКТ, Термодинамика, Атом, «Атомное ядро», необходимы знания по химии.

В 11 класс включили «Строение вселенной», объединили разделы «Механические и электромагнитные колебания».