

Аннотация к рабочей программе по физике

7 класс

1. Рабочая программа по физике 7 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом: «Физика 7-9 классы (базовый уровень) и примерных программ по учебным предметам. Физика 7-9 классы: М., «Просвещение», 2011 (стандарты второго поколения), на основе рабочих программ по физике 7-11 классы/ под редакцией М.Л. Корневич, М., Илекса, 2012 г. на основе авторских программы А.В. Перышкина, Е.М. Гутник, с учетом требований Государственного образовательного стандарта второго поколения.

2. Цель и задачи учебной дисциплины:

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

Задачи:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления.
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки.

3. Учебная программа 7 класса рассчитана на 70 часов, по 2 часа в неделю.

4. Перечисление разделов:

- А) Введение - 4 часа
- Б) Первоначальные сведения о строении вещества - 6 часов
- В) Взаимодействие тел - 21 час
- Г) Давление твердых тел, жидкостей и газов - 21 час
- Д) Работа. Мощность. Энергия - 12 часов
- Е) Повторение - 5 часов

5. Контроль знаний проходит при выполнении самостоятельной работы, контрольной работы после изучения большой темы, а также при выполнении лабораторной работы.