

Аннотация к рабочей программе по физике. 8 класс

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273 – ФЗ от 29.12.2012 года с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 года, 18.05.2015 года.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, приказ МОиН РФ №1897 от 17.12.2010 г.
3. Примерная программа по учебным предметам. Физика 7-9 класс. Стандарты второго поколения | Сафронова И.А., М., Просвещение, 2015
4. Программа основного общего образования. Физика. 7 – 9 классы. Авторы: Н.С. Пурышева, Н.Е. Важеевская – М.: 2015г.

Цели и задачи физики

Цели изучения физики :

- 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;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Для успешного достижения целей курса физики необходимо решить следующие задачи:

- знакомство учащихся с методом научного познания и метода исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, световых явлениях, физических величинах, характеризующие эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применять в практической жизни;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природные явления, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Согласно действующему Базисному учебному плану изучение физики в 8 классе основной школы отводится 2 часа в неделю, всего 68 уроков. Содержание курса физики основной школы является базовым звеном в системе непрерывного естественно – научного образования.