

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Физика»
7-9 классы (ФГОС ООО)

Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897 (с изменениями и дополнениями, утвержденными приказами Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12. 2015 № 1577); с учетом Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 № 1/15 в редакции протокола № 3/15 от 28.10.2015).

Цели изучения учебного предмета «Физика»:

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- 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.

Задачи реализации содержания учебного предмета «Физика»:

- 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, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Учебный предмет «Физика» входит в образовательную область «Естественно – научные предметы».

Согласно учебному плану на изучение физики на уровне основного общего образования отводится:

- 7 класс – 70 часов;

- 8 класс – 72 часа;
- 9 класс – 102 часа.

Общее количество часов с 7 по 9 классы – 244 часа.

Формой промежуточной аттестации является итоговая контрольная работа.

Рабочую программу по физике реализуют **учебники**, которые прошли экспертизу, включены в Федеральный перечень и обеспечивают освоение образовательной программы основного общего образования:

- Физика. 7 класс. Учебник. Автор А.В. Перышкин. – М.: «Дрофа», 2014.
- Физика. 8 класс. Учебник. Автор А.В. Перышкин. – М.: «Дрофа», 2014.
- Физика. 9 класс. Учебник. Авторы: А.В. Перышкин, Е.М. Гутник. – М.: «Дрофа», 2014.