

Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы

Рабочая программа учебного предмета «Физика» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по «Физике» для 7-9 классов (авторы Е.М.Гутник, М.А. Петрова, О.А. Черникова)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по физике для 7-9 классов авторы И. М. Перышкин, Е. М. Гутник, А. И. Иванов / Е. М. Гутник, М. А. Петрова, О. А. Черникова. — Москва : Просвещение.

Цель изучения предмета/курса «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 к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

- знакомство учащихся с методом научного познания и 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.

Практические (ПРЕДМЕТНЫЕ) задачи физики в школе:

- анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения;

- понимать принципы действия машин, приборов и технических устройств, условия их безопасного использования в повседневной жизни;

Учебный предмет « Физика» входит в предметную область «Естественные науки», является обязательным для изучения в 7-9 классах и на изучение его отводится 238 часов (по 68 часов в 7.8 классах и 102 часа в 9 классе - 34 учебных недели)

Материал курса физики по классам располагается следующим образом:

7 класс - 68 часов;

8 класс – 68 часов;

9 класс – 102 часа.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный, итоговый.