Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 класс

Программа разработана в соответствии и на основе примерной программы учебного предмета «Физика», составленной на основе ФГОС основного общего образования, с использованием программы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика.7-9 кл./ сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов.- М.: Дрофа, 2010 к учебникам для общеобразовательных учреждений А. В. Перышкина «Физика 7 класс», «Физика 8 класс», «Физика 9 класс», Дрофа, 2018.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

_ 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.

Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:

_ 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.

Описание места учебного предмета «Физика» в учебном плане

В основной школе физика изучается с 7 по 9 класс, в том числе в 7, 8 классах - по 70 и 72 учебных часа (2 учебных часа в неделю), в 9-х классах – 68 часов в год.

Год обучения	Кол-во часов в неделю	Кол-во учебных недель	Всего часов за учебный год
7 класс	2	35	70
8 класс	2	36	72
9 класс	2	34	68
			210 часов за курс