

Аннотация к рабочим программам по физики

Рабочие программы курсов по физики для 5-9 х классов составлены в соответствии с Федеральной примерной программой в рамках нового базисного учебного плана.

Рабочая программа разработана сроком освоения на
3года.

Количество часов:

7 -8 классы – 2 часа в неделю, 70 часов в год

9 класс– 3 часа в неделю, 102 часов в год

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.

В преподавании используются учебники:

Предмет	Класс	Авторы	Название	Издательство, год издания
Физика	7	Перышкин А.В.	Физика, 7 класс	Москва, Дрофа, 2017
Физика	8	Перышкин А.В.	Физика, 8 класс	Москва, Дрофа, 2018
Физика	9	Перышкин А.В. Гутник Е.М.	Физика, 9 класс	Москва, Дрофа, 2015