

Аннотация к рабочим программам по физике 7 - 9 класс

Рабочая программа курса по физике в 7-9 классах составлена на основе федерального государственного стандарта основного общего образования. Рабочая программа курса разработана на основе авторской программы Е. М. Гутника, А. В. Перышкина «Физика» 7-9 классы, М., Дрофа 2014 ; в соответствии с учебным планом МБОУ «Котельская СОШ» и требований к результатам общего образования, представленных в Федеральном образовательном стандарте общего образования, с учетом преемственности с программами для начального общего образования.

ЦЕЛИ:

- 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:

- 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 не- проверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Программа рассчитана:

7 класс – 68 часов (2 часа в неделю);

8 класс – 68 часа (2 часа в неделю);

9 класс – 102 часа (3 часа в неделю);

Учебный процесс обеспечен учебно-методическим комплексом:

1. Физика. 7,8,9 класс Пёрышкин А.В.: Учебник для общеобразовательных учреждений - М., Дрофа 2014 – 14-е издание

2. Сборник задач по физике. 7-9 кл. / Составитель Пёрышкин А.В. -7-е изд.-М.: Просвещение, 2015г.