**Аннотация к рабочей программе по физике для 7-9 класса.**

Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7-9 классов составлена на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

**Учебники :** И.М. Перышкин, А.И. Иванов Физика 7 класс

​‌‌​ И.М. Перышкин, А.И. Иванов Физика 8 класс

И.М. Перышкин, А.И. Иванов , Е.М. Гутник Физика 9 класс

Программа рассчитана на 2 ч в неделю в 7-8 классах. На изучение курса «Физика» в 7 и 8 классах отводится по 68 часов, в 9 классе на 3 часа в неделю – 102 часа.

**Цели изучения физики в основной школе следующие**: понимание учащимися смысла основных физических законов, явлений и описывающих их физических величин; формирование у учащихся представлений о физической картине мира; развитие познавательных интересов и способностей учащихся.

**Эти цели достигаются благодаря решению следующих** **задач:**

-знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования физических явлений;

-овладение учащимися общенаучными понятиями: явление природы, эмпирически установленный факт, гипотеза, теоретический вывод, экспериментальная проверка следствий из гипотезы;

-формирование у учащихся умений наблюдать физические явления, выполнять физические опыты, лабораторные работы и осуществлять простейшие экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, оценивать погрешность проводимых измерений;

-приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных явлениях, о физических величинах, характеризующих эти явления, понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации;

-овладение учащимися умениями использовать дополнительные источники информации, в частности, всемирной сети Интернет.

Содержание 7 класса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| глава | Содержание материала | Количество часов  Рабочая программа | Контрольные работы |
| 1 | Физика и ее роль в познание окружающего мира | 6 |  |
| 2 | Первоначальные сведения о строение вещества | 5 |  |
| 3 | Взаимодействие тел | 21 | 1 |
| 4 | Давление твердых тел , жидкостей и газов. | 21 | 1 |
| 5 | Работа и мощность. Энергия | 12 | 1 |
| 6 | Обобщающее повторение | 3 |  |
| 7 | Итого | 68 | 3 |

Содержание 8 класса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| глава | Содержание материала | Количество часов  Рабочая программа | Контрольные работы |
| 1 | Строение и свойства вещества | 7 |  |
| 2 | Тепловые процессы | 21 | 1 |
| 3 | Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие | 7 |  |
| 4 | Постоянный электрический ток | 20 | 1 |
| 5 | Магнитные явления | 6 | 1 |
| 6 | Электромагнитная индукция | 4 |  |
| 7 | Обобщающее повторение | 3 |  |
| 8 | Итого | 68 | 3 |

Содержание 9 класса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| глава | Содержание материала | Количество часов  Рабочая программа | Контрольные работы |
| 1 | Механическое движение и его способы описания | 10 |  |
| 2 | Взаимодействие тел | 20 | 1 |
| 3 | Законы сохранения | 10 |  |
| 4 | Механические колебания | 7 |  |
| 5 | Механические волны. Звук. | 8 | 1 |
| 6 | Электромагнитное поле и волны | 8 |  |
| 7 | Световые явления | 15 |  |
| 8 | Квантовые явления | 17 | 1 |
| 9 | Повторение и обобщение курса физики 7-9кл. | 9 |  |
| 10 | Итого | 102 | 3 |