АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

«ФИЗИКА» 7-9 КЛАССЫ

**Программа составлена** на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам обучения, представленных в Стандарте основного общего образования.

Рабочая программа реализуется в учебниках А.В. Перышкина «Физика» для 7-9 класса.

**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, результата экспериментальной проверки;
* понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

**Место предмета в учебном плане.** В основной школе физика изучается с 7 по 9 класс. Учебный план составляет 210 учебных часов, в том числе в 7,8 и 9 классах по 70 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов | Контрольных работ | Лабораторных работ |
| 7 класс | | | |
| Введение | 4 |  | 1 |
| Первоначальные сведения о строении вещества | 6 | 1 | 1 |
| Взаимодействие тел | 23 | 2 | 5 |
| Давление твердых тел. Жидкостей и газов | 21 | 1 | 2 |
| Работа. Мощность. энергия | 16 | 1 | 2 |
| Итого | 68 | 4 | 11 |
| 8 класс | | | |
| Тепловые явления | 23 | 2 | 3 |
| Электрические явления | 29 | 2 | 5 |
| Электромагнитные явления | 5 | 1 | 2 |
| Световые явления | 11 | 1 | 1 |
| Итого | 68 | 6 | 11 |
| 9 класс | | | |
| Законы движения и взаимодействия тел | 23 | 1 | 2 |
| Механические колебания. Волны. Звук. | 12 | 1 | 1 |
| Электромагнитное поле | 16 |  | 2 |
| Строение атома и атомного ядра | 11 | 1 | 4 |
| Строение и эволюция Вселенной | 5 |  |  |
| Итого | 68 | 3 | 9 |