**Аннотация к рабочей программе по физике 8 класс (углубленное изучение)**

Рабочая программа по физике для 8-9 классов составлена на основе программы: Разумовский В. Г. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика Астрономия. 7 – 11 классы. М., 2011. – 95 с.

**Цель** изучения физики в основной школе*:* развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности, а так же понимания учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач**:

* ознакомить учащихся с основами физической науки, сформировать ее основные понятия, дать представления о некоторых физических законах и теориях, научить видеть их проявление в природе;
* сформировать основы естественнонаучной картины мира и показать место человека в ней, служить основой для формирования научного миропонимания;

• ознакомить с основными применениями физических законов в практической деятельности человека с целью ускорения научно-технического прогресса и решения экологических проблем;

* ознакомить с методами естественнонаучного исследования, в частности с экспериментом и началами построения теоретических концепций;
* формировать умения выдвигать гипотезы, строить логические умозаключения, пользоваться индукцией, дедукцией, методами аналогий и идеализации;
* обеспечить основу для изучения естественнонаучных курсов как параллельно с данным курсом, так и для последующего обучения в старших классах общеобразовательной или профилированной школы.

Углубленное изучение учебного курса физики достигается за счет:

1. Перехода в 8-ом классе на учебники под ред. А.А. Пинского, В.Г. Разумовского;

2. Увеличения количества учебных часов в неделю (до 4 часов в 8 и 5 часов в 9 классах);

3. Увеличения количества задач, как высокого уровня сложности, так и различных по формам представления;

4. Усиления экспериментальной составляющей учебного курса физики.

**Основное содержание программы**

В содержании курса 8-го класса изменена последовательность изучения разделов, учебного курса физики, по сравнению последовательностью, представленной в учебнике 8 класса авторов А.А. Пинского, В.Г. Разумовского и некоторые темы объединены в более крупные блоки. В рабочей программе в теме «Температура» параграфы «Термометр» и «Температурные шкалы. Градус» представленные в учебнике 8-го класса после параграфов «Плавление и кипение» и «Испарение и конденсация. Влажность воздуха», перенесены в начало темы, так как при рассмотрении фазовых переходов вещества требуется знание способов измерения температуры, так же тема «Электрический заряд» представленная в учебнике 8-го класса первой перенесена и рассматривается перед темой «Электрический ток», а тема «Полупроводники. Полупроводниковые приборы», представленная в том же учебнике последней - сразу после темы «Электрический ток», которая раскрывается на примере эклектического тока в металле, газах и электролитах и темы «Электрическая цепь».

Расположение тем в учебнике «Физика 8 класс» и рабочей программе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Учебник «Физика 8 класс»  под. ред. А.А.Пинского,  В.Г. Разумовского. | Рабочая программа | |
| Электрический заряд | Строение вещества (10 часов) | Тепловые явления |
| Строение вещества | Температура (11 часов) |
| Температура | Внутренняя энергия (19 часов) |
| Внутренняя энергия | Тепловые машины (8 часов) |
| Тепловые машины | Электрический заряд (8 часов) | Электрические явления |
| Электрический ток | Электрический ток (16 часов) |
| Электрическая цепь | Электрическая цепь (21 часов) |
| Магнитное поле | Полупроводники. Полупроводниковые приборы (7 часов) |
| Явление электромагнитной индукции | Магнитное поле (15 часов) | Электромагнитные явления |
| Полупроводники. Полупроводниковые приборы | Явление электромагнитной индукции (13 часов) |