**АННОТАЦИЯ**

**к программе по физике 8 класс.**

Рабочая программа разработана на основе Примерной рабочей программы по физике, в соответствии с требованиями к результатам основного общего образования, представленными в ФГОС, и ориентирована на использование УМК:

1. Пёрышкин А. В. Физика . 8кл.: учебник для общеобразовательных учреждений/ А. В. Пёрышкин, Е. М. Гутник.- М.: Дрофа, 2014.
2. Пёрышкин А. В. Сборник задач по физике: 7-9 кл.: к учебникам А. В. Пёрышкина и др. «Физика. 8 класс», «Физика. 8 класс», «Физика. 9 класс» / А. В. Пёрышкин; составитель Н. В. Филонович. – М. Экзамен, 2015.
3. Марон А. Е. Физика. Сборник вопросов и задач. 7-9 классы/ А. Е. Марон, Е. А. Марон, С. В. Позойский. - М. Дрофа, 2014.

**Цели** изучения физики в основной школе следующие:

* развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
* Понимание 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**:

Знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

* приобретение учащимися знаний о тепловых, электромагнитных и световых 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;
* понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей.
* Овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как «природное явление», «эмпирически установленный факт», «проблема», «гипотеза», «теоретический вывод», «результат экспериментальной проверки»;

Изучение физики в 8 классе предусматривает проведение 70 часов в течение года по 2 часа в неделю.

**Учебно-тематический план . 8 класс.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Тема | Количество часов | Лабораторные работы | Контрольные работы |
| 1 | Тепловые явления | 24 | 3 | 2 |
| 2 | Электрические явления | 30 | 5 | 2 |
| 3 | Электромагнитные явления | 7 | 2 |  |
| 4 | Световые явления | 9 | 1 | 1 |
|  | Итого | 70 | 11 | 5 |