

## **Аннотация к рабочей программе по физике, 7-9 классы**

Рабочая программа по физике для 7 - 9 классов основной общеобразовательной школы составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, программы для общеобразовательных учреждений по физике для 7-9 классов (авторы Л.Э. Генденштейн, В.И. Зинковский, Москва, Мнемозина, 2014 г.), федерального базисного учебного плана и специфики классов.

Программа обеспечивает преемственность обучения с подготовкой учащихся в основной школе, а также предоставляет возможность для получения среднего (полного) общего образования.

В соответствии с методологической основой Рабочей программы содержание курса направлено на реализацию следующих **целей**:

- развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- усвоение 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 механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умения 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 отличия научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека

**Для реализации программы используется учебно – методический комплекс:**

1. Учебник: Генденштейн Л.Э., Кайдалов А.Б. Физика. 7 класс, 8 класс. 9 класс - М: Мнемозина.
2. Задачник: Генденштейн Л.Э., Кайдалов А.Б., Гельфгат И.М. 7 класс, 8 класс, 9 класс - М: Мнемозина
3. Лукашик В.И., Иванова Е.В. «Сборник задач по физике 7 – 9» - М: Просвещение.

Учебный план отводит на изучение предмета по 2 часа в неделю в каждом классе, итого по 68 часов в год.