

## Аннотация к рабочим программам по физике 7-9 классы

Рабочие программы по физике для 7-9 класса **составлены в соответствии с** Федеральным государственным образовательным стандартом второго поколения основного общего образования, Программы для общеобразовательных учреждений по физике для 7-9 классов и Рабочей программой по физике для 7-9 классов.

### **Актуальность.**

Школьный курс физики — системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии.

### 1.2. Общие цели учебного предмета:

- 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.

### **Задачи обучения:**

- знать о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;
- пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;
- применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;
- применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;

- формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, в высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;
- развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели и выдвигать гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы;
- коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

### **Место учебного предмета «Физика» в учебном плане**

**На изучение предмета отводится 202 часа. В том числе:**

в 7 классе – 68 часов, (2 часа в неделю)

в 8 классе – 68 часов, (2 часа в неделю)

в 9 классе – – 66 часов, (2 часа в неделю)

1.4 **УМК:** 1) Учебник: Физика: 7 класс / А.В. Перышкин. Издательство: М: Дрофа. 2019

2) Учебник: Физика: 8 класс / А.В. Перышкин. Издательство: М: Дрофа. 2019

3) Учебник: Физика-9А / В.Перышкин. Издательство: М: Экзамен, 2021 год