

## Аннотация к рабочим программам по физике

7 класс

### Пояснительная записка

Рабочая программа по физике для 7 класса основной школы разработана в соответствии:

1. Законом Российской Федерации от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в РФ» (с последующими изменениями и дополнениями);
2. С требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта общего образования;
3. Образовательной программой образовательного учреждения;
4. Авторской программой основного общего образования по физике для 7-9 классов (А. В. Пёрышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник, М., «Дрофа», 2012 г.);
5. Учебным планом образовательного учреждения.

Программа составлена на 68 часов.

### 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, которые необходимы для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

### Тематическое планирование

1. Физика и физические методы изучения природы
2. Первоначальные сведения о строении вещества. Тепловые явления
3. Взаимодействие тел
4. Давление твердых тел, жидкостей и газов
5. Работа, мощность, энергия
6. Итоговое повторение

Контроль осуществляется выполнением контрольных работ (5 работ) и выполнением лабораторных работ(10 работ)

## 8 класс

Рабочая программа по физике 8 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом: «Физика» 7-9 классы (базовый уровень) и примерных программ по учебным предметам. Физика. 7 – 9 классы: проект. – М. : Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения). , на основе рабочих программ по физике 7 – 11 классы / Под ред. М.Л. Корневич. – М. : ИЛЕКСА, 2012. , на основе авторских программ (авторов А.В. Перышкина, Е.М. Гутник, Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского) с учетом требований Государственного образовательного стандарта второго поколения.

Программа рассчитана на 68 часов

### **Изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих целей:**

- 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 системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;

### Тематическое планирование

1. Тепловые явления
2. Изменение агрегатного состояния вещества
3. Электрические явления
4. Магнитные явления
5. Световые явления
6. Итоговое повторение

Контроль осуществляется выполнением контрольных(4 работы) и лабораторных (5 работ) работ.

Данная программа составлена на основе федерального стандарта основного общего образования по физике, принятого 2004 г.

Учебно-методический комплект:

1. Перышкин А. В. Гутник Е. М.. Физика 9 кл. учеб. для общеобразоват. учреждений. М.: Дрофа.. 2008 г.
2. В. И. Лукашик, Е. В. Иванова, сборник задач по физике 7-9 классы. М «просвещение», 2011 г.  
Программа рассчитана на 68 часов.

#### **Цели и задачи программы:**

- **формирование** у учащихся знаний основ физики, экспериментальных фактов, понятий, законов, подготовка к формированию у учащихся целостных представлений о современной физической картине мира,
- **развитие** восприятия, мышления, памяти, речи,
- **формирование и развитие** свойств личности: творческих способностей, интереса к учению, самостоятельности, коммуникативности, рефлексии,
- **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- **использование полученных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Тематическое планирование

1. Законы движения и взаимодействия тел
2. Механические колебания и волны
3. Электромагнитные явления
4. Строение атома и атомного ядра. Использование атомной энергии.

Контроль осуществляется выполнением контрольных(4 работы) и лабораторных (5 работ) работ.