

## Аннотация к рабочей программе

### «Физика. 7-9 классы»

Рабочая программа по физике разработана в соответствии с:

- ФЗ «Об Образовании в РФ» № 273-ФЗ;
- Уставом МОУ «Торосовская ООШ»;
- Образовательной программой МОУ «Торосовская ООШ»;
- приказом Минобрнауки РФ от 31.12.2015 № 1577 “О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897”;
- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по ООП, утвержденным приказом МОиН РФ от 30.08.2013 № 1015;
- программой основного общего образования «Физика. 7-9 классы» /Авторы программы: Е.М. Гутник, А.В. Перышкин/

*Место учебного предмета в учебном плане:* рабочая программа рассчитана на 7-9 классы на 204 часа (по 2 часа в неделю, 68 часов в год в каждом классе).

*Учебно-методический комплекс:* программа реализуется по учебникам:

- А.В. Перышкин «Физика. 7 класс»,
- А.В. Перышкин «Физика. 8 класс»,
- А.В. Перышкин, Е.М. Гутник «Физика. 9 класс».
- 

*Учебно-методическое обеспечение:*

1. Примерная программа основного общего образования по физике (базовый уровень);
2. Авторская программа Е.М.Гутник, А.В.Перышкин, соответствующая Федеральному компоненту Государственного стандарта общего образования и допущенная Министерством образования и науки Российской Федерации
3. Тесты «Физика» 7,8,9 классы, Т.А.Ханнанова, Н.К. Ханнанов
4. Дидактические материалы «Физика» 7,8,9 классы, А.Е. Марон, Е.А. Марон.
5. Сборник задач по физике, 7 –9 классы, А.В. Перышкин
6. Физика. Методическое пособие. 7 класс (Е.М. Гутник, Е.В. Рыбакова); 8 класс (Е.М. Гутник, Е.В. Рыбакова, Е.В. Шаронина)
7. Электронные приложения к учебникам

Физика – фундаментальная наука, имеющая своей предметной областью общие закономерности природы во всем многообразии явлений окружающего нас мира. Физика – наука о природе, изучающая наиболее общие и простейшие свойства материального мира. Она включает в себя как процесс познания, так и результат – сумму знаний, накопленных на протяжении исторического развития общества. Этим и определяется значение физики в школьном образовании. Физика имеет большое значение в жизни современного общества и влияет на темпы развития научно-технического прогресса.

**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 для осознания возможности разумного использования
- достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний.

Достижение 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 умений 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 отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

## **Содержание учебного курса**

### **7 класс**

Введение  
 Первоначальные сведения о строении вещества  
 Взаимодействия тел  
 Давление твердых тел, жидкостей и газов  
 Работа и мощность. Энергия

### **8 класс**

Тепловые явления  
 Электрические явления  
 Электромагнитные явления  
 Световые явления

### **9 класс**

Законы взаимодействия и движения тел  
 Механические колебания и волны. Звук  
 Электромагнитное поле  
 Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер  
 Строение и эволюция Вселенной