

## Аннотация к рабочей программе по физике 7 класс (базовый уровень)

Рабочая учебная программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. Закона РФ «Об образовании»;
2. Авторской программой Е.М. Гутник, А.В. Перышкин (Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./ сост. Е.Н. Тихонова М.: Дрофа, 2017).
3. Учебного плана школы
4. **Учебно-методический комплект, используемый для реализации рабочей программы**
  1. ФГОС основного общего образования
  2. Примерная программа по физике для основной школы М., «Просвещение», 2018 А. В. Перышкин, Н. В. Филонович, Е. М. Гутник.
  3. Программа по физике для основной школы. 7-9 классы. (М. «Дрофа», 2018 г.) Физика. 7 класс.
  4. Учебник (автор А. В. Перышкин). Москва. Дрофа. 2019. Физика. Рабочая тетрадь.
  5. Физика. Методическое пособие. 7 класс (авторы Е. М. Гутник, Е. В. Рыбакова).
  6. Физика. Дидактические материалы. 7 класс (авторы А. Е. Марон, Е. А. Марон).

### Цели изучения физики:

**Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования направлено на достижение следующих целей:**

7. *освоение знаний* о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
8. *овладение умениями* проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
9. *развитие* познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
10. *воспитание* убежденности в возможности познания 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;

11. применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**Место в учебном плане.**

В основной школе физика изучается с 7 по 9 класс. Учебный план составляет 240 учебных часов. В том числе в 7, 8, 9 классах из расчета 2,2,3 учебных часа в неделю.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения.

Гуманитарное значение физики как составной части основного общего образования состоит в том, что она вооружает школьника *научным методом познания*, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Курс физики в примерной программе основного общего образования структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механические явления, тепловые явления, электромагнитные явления, квантовые явления. Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.

**Основные разделы физики 7 класс**

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов	
		Всего	Из них контроля
1	Введение	5	
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	
3	Взаимодействие тел	21	1
4	Давление твердых тел и жидкостей	18	2
5	Работа и мощность	15	1
6	Повторение Итоговая контрольная работа	5	1

Рабочая программа предусматривает следующие формы аттестации школьников:

1. Промежуточная (формирующая) аттестация:
  - самостоятельные работы (до 10 минут);
  - лабораторно-практические работы (от 20 до 40 минут);
  - фронтальные опыты (до 10 минут);
  - диагностическое тестирование (остаточные знания по теме, усвоение текущего учебного материала, сопутствующее повторение) – 5 ...15 минут.
2. Итоговая (констатирующая) аттестация:
  - контрольные работы (45 минут);
  -