

### Аннотация

к рабочей программе по учебному предмету «Физика» 7-9 классы (базовый уровень).

Программа разработана на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию протокол № 1/15 от 08.04.2015 г. и в соответствии с программой «Физика 7-9 классы рабочие программы».

Настоящая программа разработана в соответствии и на основе примерной программы по учебным предметам. Физика. 7-9 классы: проект. – М.: Просвещение, 2011г. и программы основного общего образования. Физика. 7-9 классы, авторы: А.В. Пёрышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник, М.: Дрофа, 2014г.

Авторская программа рассчитана на 238 часов, 2 часа в неделю (7 класс – 68 часов, 8 класс – 68 часов, 9 класс – 102 часов).

Для реализации рабочей программы используется учебно-методический комплект, включающий:

1. Пёрышкин, А.В. Физика. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.В. Пёрышкин.- М.: Дрофа, 2019г.
2. Пёрышкин, А.В. Физика. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений / А.В. Пёрышкин. – М.: Дрофа, 2018 г.
3. Пёрышкин, А.В. Физика. 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник.- М.: Дрофа, 2019 г.

Содержание образования соотнесено с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта.

Таблица тематического распределения количества часов:

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов			
		Авторская программа	Рабочая программа по классам		
			7класс	8класс	9класс
1	Введение	4	4		
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	6		
3	Взаимодействие тел	23	23		
4	Давление твердых тел,	21	21		

	жидкостей и газов				
5	Работа и мощность. Энергия	13	13		
6	Итоговая контрольная работа за курс 7 класса	1	1		
7	Тепловые явления	23		23	
8	Электрические явления	29		29	
9	Электромагнитные явления	5		5	
10	Световые явления	10		10	
11	Итоговая контрольная работа за курс 8 класса	1		1	
12	Законы взаимодействия и движения тел	35			34
13	Механические колебания и волны. Звук	16			15
14	Электромагнитное поле	24			25
15	Строение атома и атомного ядра	20			19
16	Строение и эволюция Вселенной	6			5
17	Итоговая контрольная работа	1			1
18	Итоговое повторение				3
	Итого	238	68	68	102

### **Перечень лабораторных работ**

#### **7 класс: лабораторных работ – 11,**

Л. р. №1 Измерение объема жидкости с помощью измерительного цилиндра.

Л. р. №2 Определение размеров малых тел.

Л. р. № 3 Измерение массы тела на рычажных весах.

Л. р. № 4 Определение объема тела.

Л. р. № 5 Измерение плотности твердого тела.

Л. р. № 6 Градуирование пружины и измерение сил динамометром.

Л. р. № 7 Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления.

Л. р. № 8 Измерение выталкивающей силы.

Л. р. № 9 Выяснение условий плавания тела в жидкости

Л. р. № 10 Выяснение условия равновесия рычага.

Л. р. № 11 Определение КПД накл. плоскости.

### **8 класс: лабораторных работ - 11.**

Л. р. № 1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры.

Л. р. № 2 Измерение удельной теплоемкости твердого тела.

Л. р. № 3 Измерение относительной влажности воздуха.

Л.р. № 4 Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках.

Л. р. № 5 Измерение напряжения на различных участках электрической цепи

Л. р. № 6 Регулирование силы тока реостатом.

Л. р. № 7 Измерение сопротивления проводника с помощью амперметра и вольтметра

Л. р. № 8 Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.

Л. р. № 9 Сборка электромагнита и испытание его действия.

Л. р. № 10 Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели).

Л. р. № 11 Получение изображения при помощи линзы

### **9 класс: лабораторных работ – 8**

Л. р. № 1 Исследование равноускоренного движения без начальной скорости.

Л. р. № 2 Определение ускорения свободного падения

Л. р. № 3 Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины.

Л. р. № 4 Изучение явления электромагнитной индукции

Л. р. № 5 Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испускания

Л. р. № 6 Измерение естественного радиационного фона дозиметром (20 мин)

Л. р. № 7 Изучение деления ядра атома урана по фотографиям треков.

Л. р. № 8 Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.

### **Формы организации учебного процесса:**

индивидуальные, групповые, индивидуально-групповые, фронтальные, классные и внеклассные.

### **Формы контроля:**

самостоятельная работа, контрольная работа, лабораторная работа, тестирование.