

Комитет образования  
администрации Балаковского муниципального района

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 25»  
г. Балаково Саратовской области**

**Рассмотрено**

на заседании  
педагогического совета  
протокол № 1  
от «31» августа 2021 г.

**Согласовано**

Заместитель директора по  
УВР МАОУ СОШ № 25  
*Кондакова О.П.*  
«31» августа 2021 г.

**Утверждено**

Директор  
МАОУ СОШ № 25  
*Е.В. Теплов*  
Приказ № 170  
от «31» августа 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*Физика. Практическая физика*

по курсу \_\_\_\_\_ учебный предмет (курс)

7

классы \_\_\_\_\_

*основное общее*

уровень образования \_\_\_\_\_  
начальное общее, основное общее, среднее общее

**Рассмотрено**

Руководитель ШМО  
*Потапкина Ф.Д.*  
протокол № 1  
от «31» августа 2021 г.

г. Балаково 2021 г.

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа педагога составлена на основе УМК А.В. Перышкина, а также Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учётом примерной программы основного общего образования по физике.

1. Г.Г. Телюкова, Физика.7-9 классы: рабочие программы по учебникам А.В. Перышкина, Е.М. Гутник- Волгоград: Учитель, 2019.-82с.
2. А.В. Перышкин Физика: Учебник для 7 класса. – М.: Дрофа, 2018.
3. Поурочные разработки по физике. 7 класс, универсальные поурочные разработки по физике/В.А. Волков, С.Е. Полянский, издательство МОСКВА «ВАКО», 2013
4. Физика. Поурочные планы по учебнику А.В. Перышкина, Е.М. Гутник./Боброва С.В., издательство «ВОЛГОГРАД»,2004

Оценивание результатов выполнения практических работ по предмету может производиться выборочно.

## 2. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

1. Владеть методами научного познания:

- измерять: массу, объем, силу, путь, время;
- представлять результаты измерений в виде графиков и выявлять зависимости;
- объяснять результаты наблюдений и экспериментов.

2. Владеть основными понятиями и законами физики:

- давать определения физических величин и формулировать физические законы;
- вычислять: скорость если известны путь и время движения; плотность при заданной массе и объеме тела; равнодействующую силу; давление; Архимедову силу; работу; мощность.

3. Воспринимать, перерабатывать и предъявлять учебную информацию в различных формах:

- выделять главную мысль в прочитанном тексте;
- записывать краткую запись условия задачи;
- анализировать полученный результат;
- определять промежуточные значения величин по построенным графикам.

## 3. Содержание учебного предмета, курса.

### 1. Введение

Наблюдения, опыты, измерения. Погрешности измерений. Измерительные приборы, цена деления шкалы прибора, инструментальная погрешность. Правила пользования измерительными приборами, соблюдение техники безопасности.

### 2. Первоначальные сведения о строении вещества

Молекулы. Диффузия. Движение молекул. Броуновское движение. Притяжение и отталкивание молекул. Различные состояния вещества и их объяснение на основе молекулярно-кинетических представлений.

### 3. Взаимодействие тел

Механическое движение. Равномерное движение. Скорость. Инерция. Взаимодействие тел.

Масса тела. Измерение массы тела с помощью весов. Плотность вещества. Явление тяготения. Сила тяжести. Сила, возникающая при деформации. Вес тела. Связь между силой тяжести и массой.

Центр тяжести тела.

Трение. Сила трения. Трение скольжения, качения, покоя.

#### **4. Давление твердых тел, жидкостей и газов**

Давление. Давление твердых тел. Давление газа. Закон Паскаля. Давление в жидкости и газе.

Архимедова сила. Условия плавания тел. Водный транспорт. Воздухоплавание.

#### **5. Работа и мощность. Энергия**

Работа силы, действующей по направлению движения тела. Мощность. Простые механизмы. Условия равновесия рычага. Момент силы. Равновесие тела с закрепленной осью вращения. Виды равновесия.

Потенциальная энергия поднятого тела, сжатой пружины. Кинетическая энергия движущегося тела. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии.

### **4. Тематический план рабочей программы**

<b>№</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Всего часов</b>
1	Введение	3
2	Первоначальные сведения о строении вещества	2
3	Взаимодействие тел	13
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	8
5	Работа и мощность. Энергия	8
	<b>ИТОГО</b>	<b>34</b>