



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>4</b>
1.1. Личностными результатами изучения курса являются: .....	4
1.2. Метапредметными результатами изучения курса являются: .....	4
1.3. Предметными результатами изучения курса являются: .....	4
1.3.1. В результате изучения курса «Введение в физику» ученик научится: .....	4
1.3.2. В результате изучения курса «Введение в физику» ученик получит возможность научиться: .....	4
<b>2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>6</b>
2.1. Механические явления .....	6
2.2. Тепловые явления .....	6
2.3. Электромагнитные явления .....	6
2.4. Световые явления.....	6
2.5. Человек и природа .....	6
<b>3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ .....</b>	<b>7</b>
3.1. Объем изучаемого материала и его распределение по темам .....	7
3.2. Календарно-тематический план внеурочной деятельности «Введение в физику», 6 класс .....	8
<b>4. ЛИСТ КОРРЕКТИРОВКИ .....</b>	<b>10</b>

## **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1. Личностными результатами изучения курса являются:**

1. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
2. формирование мотивации к изучению в дальнейшем физики;
3. формирование личностного отношения друг к другу, к учителю.

### **1.2. Метапредметными результатами изучения курса являются:**

1. формирование приемов работы с информацией, представленной в различной форме (таблицы, графики, рисунки и т. д.), на различных носителях (книги, Интернет, CD, периодические издания и т. д.);
2. развитие коммуникативных умений и овладение опытом межличностной коммуникации (ведение дискуссии, работа в группах, выступление с сообщениями и т. д.).

### **1.3. Предметными результатами изучения курса являются:**

- освоение базовых знаний, необходимых для дальнейшего изучения физики;
- формирование элементарных исследовательских умений;
- применение полученных знаний и умений для решения задач.

#### **1.3.1. В результате изучения курса «Введение в физику» ученик научится:**

- обращаться с простейшим физическим оборудованием;
  - .производить простейшие измерения;
  - .снимать показания со шкалы прибора;
  - .решать задачи по физике начального уровня.
  - анализировать и отбирать необходимую информацию,
  - преобразовывать ,сохранять и передавать необходимую информацию
- В результате изучения курса «Введение в физику» ученик получит возможность узнать**
- о физических явлениях и законах;
  - .о молекулярно - кинетической теории строения вещества;
  - .о строении атома;
  - .о современной науке и производстве, средствах связи;
  - о том, как люди познают окружающий мир;
  - о роли автоматизации, электроники, компьютеризации производства;
  - .о средствах связи и передачи информации.

#### **1.3.2 В результате изучения курса «Введение в физику» ученик получит возможность научиться:**

- приводить примеры практического использования знаний о физических законах; использовать эти знания в повседневной жизни — для бытовых нужд, в учебных целях, для охраны здоровья, безопасного использования машин, механизмов, технических устройств;
- представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: пути от времени движения, силы упругости от удлинения пружины, силы трения от силы нормального давления, силы тока от напряжения;
- анализировать характер зависимости между физическими величинами;

- выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- понимать принципы действия простых механизмов, машин, измерительных приборов, технических устройств, физические основы их работы, описывать использованные при их создании законы;
- осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, образовательных интернет-ресурсов), её обработку, анализ, представление в разных формах в целях выполнения проектных и учебно-исследовательских работ по механике.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **2.1. Механические явления**

Механическое движение. Виды механических движений. Скорость.

Относительность механического движения.

Звук. Источники звука. Эхолот.

*Лабораторные работы.*

1. Вычисление скорости движения бруска.
2. Наблюдение источников звука.

### **2.2. Тепловые явления**

Разнообразие тепловых явлений. Тепловое расширение тел.

Плавление и отвердевание.

Испарение и конденсация.

Теплопередача.

*Лабораторные работы.*

3. От чего зависит скорость испарения жидкости.

### **2.3. Электромагнитные явления**

Электризация тел. Два рода зарядов. Взаимодействие заряженных тел.

Электрическое поле. Объяснение электрических явлений.

Электрический ток. Сила тока. Амперметр.

Напряжение. Вольтметр. Источники тока.

Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединения.

Действия электрического тока.

Постоянные магниты. Магнитное поле. Взаимодействие магнитов.

*Лабораторные работы.*

4. Наблюдение взаимодействия наэлектризованных тел.
5. Последовательное соединение.
6. Параллельное соединение.
7. Наблюдение магнитного действия тока.
8. Наблюдение магнитного взаимодействия.

### **2. 4. Световые явления**

Свет. Источники света. Распространение света.

Световой луч. Образование теней. Солнечное и лунное затмение.

Отражение света. Зеркала.

Преломление света.

Линзы. Ход лучей в линзах.

Оптические приборы. Глаз и очки.

Разложение белого света в спектр. Цвет тел.

*Лабораторные работы.*

9. Свет и тень.
10. Отражение света зеркалом.
11. Наблюдение за преломлением света.
12. Наблюдение изображений в линзе.

### **2.5. Человек и природа**

Атмосфера. Барометр. Влажность воздуха. Гигрометр и психрометр.

Механизмы. Механическая работа.

Энергия. Механическая энергия. Источники энергии.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

#### 3.1. Объем изучаемого материала и его распределение по темам

№	Тема	Количество часов, всего
1	Механические явления	4 ч
2	Тепловые явления	5 ч
3	Электромагнитные явления	12ч
4	Световые явления	10 ч
5	Человек и природа	2ч
	<b>Всего</b>	<b>33</b>

### 3.2. Календарно-тематический план внеурочной деятельности «Введение в физику», 6 класс

№ урока	Дата		Кол-во часов	Тема урока
	план	фактич		
1	6.09		1	Механическое движение. Виды механических движений.
2	13.09		1	Скорость. Лабораторная работа № 1 «Вычисление скорости движения бруска».
3	20.09		1	Относительность механического движения.
4	27.09		1	Звук. Источники звука. Эхолот. Лабораторная работа № 2 «Наблюдение источников звука».
5	4.10		1	Разнообразие тепловых явлений. Тепловое расширение тел.
6	11.10		1	Плавление и отвердевание.
7	18.10		1	Испарение и конденса-ция. Лабораторная работа № 3 «От чего зависит скорость испарения жидкости».
8	1.11		1	Теплопередача.
9	8.11		1	Разнообразие тепловых явлений. Тепловое расширение тел.
10	15.11		1	Контрольная работа № 1 по теме «Тепловые явления».
11	22.11		1	Электризация тел. Два рода зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Лабо-раторная работа № 4 «Наблюдение взаимодействия наэлектризованных тел».
12	29.11		1	Электрическое поле. Объяснение электричес-ких явлений.
13	6.12		1	Электрический ток. Сила тока. Амперметр.
14	13.12		1	Напряжение. Вольтметр. Источники тока.
15	20.12		1	Электрические цепи.
16	27.12		1	Последовательное и параллельное соединение.
17	10.01		1	Лабораторная работа № 5 «Последовательное соединение».
18	17.01		1	Лабораторная работа № 6 «Параллельное соединение».
19	24.01		1	Действия электрического тока. Лабораторная работа № 7 «Наблюдение магнитного действия тока».
20	31.01		1	Постоянные магниты. Магнитное поле. Взаимодействие магнитов. Лабораторная работа № 8 «Наблюдение магнитного взаимодействия»

21	7.02		1	Контрольная работа № 2 по теме «Электромагнитные явления».
22	14.02		1	Свет. Источники света. Распространение света.
23	21.02		1	Световой луч. Образование теней. Солнечное и лунное затмения. Лабораторная работа № 9 «Свет и тень».
24	28.02		1	Отражение света. Зеркала. Лабораторная работа № 10 «Отражение света зеркалом».
25	14.03		1	Преломление света. Лабораторная работа № 11 «Наблюдение за преломлением света».
26	28.03		1	Линзы. Ход лучей в линзах.
27	4.04		1	Лабораторная работа № 12 «Наблюдение изображений в линзе»
28	11.04		1	Оптические приборы.
29	18.04		1	Глаз и очки.
30	25.04		1	Разложение белого света в спектр. Цвет тел.
31	16.05		1	Контрольная работа № 3 по теме «Световые явления».
32	23.05		1	Атмосфера. Барометр. Влажность воздуха. Гигрометр и психрометр
33	30.05		1	. Механизмы. Механическая работа. Энергия. Механическая энергия. Источники энергии.



