МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Адыгея

Управление образования МО "Шовгеновский район"

МБОУ СОШ № 6 а. Пшичо

Согласовано Утверждаю

Зам. Директора по УВР Директор МБОУ СОШ №6

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дахужева Н. А. Упчажоков А. М.

 Приказ №54

. «\_\_01\_\_»\_\_09\_\_\_\_2023г.

Рабочая программа по физике

(ID 4610730)

 8 класс

Точка роста

Основное общее образование

Составитель: Карабетова М. Е.,

 учитель математики и физики

 высшей категории

а. Пшичо

2023г.

**Календарно-тематическое планирование по физике**

 **8 класс**

**2023-2024 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов и тем | Количество часов | Дата проведения занятия |  Д/З | Использование оборудования «Точка роста» |
| Планируемая | Фактическая |
|   | **ПОВТОРЕНИЕ** | **6** |   |   |   |   |
| 1 | Инструкции по технике безопасности. Повторение основных законов и определений  за 7 класс | **1** |   |   | Инд задания | Ознакомление с цифровой лабораторией «Точка роста» |
| 2 | Решение задач по теме: «Механическое движение и  плотность» | **1** |   |   | Выбор темы проекта на весь год | Демонстрация технологии измерения величин  в цифр. лаб. |
| 3 | Решение задач по теме: «Сила» | **1** |   |   | Тесты ВПР |   |
| 4 | Решение задач по теме: «Давление» | **1** |   |   | Тесты ВПР |   |
| 5 | Решение задач по теме: «Работа, мощность и энергия» | **1** |   |   | Тесты ВПР |   |
| 6 | **Контрольная работа №1 (вводная)** | **1** |   |   | Тесты ВПР |   |
|   | **Тепловые явления** | **18** |   |   |   |   |
| 7 | Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия | 1 |   |   | П.  1,2, упражнение 1, задание  с. 8 | Демонстрация на цифровой лаборатории «Измерение температуры» (мет. рек. с. 71)  |
| 8 | Способы изменения внутренней энергии тела. Теплопроводность | 1 |   |   | П. 3,4 упражнение 2, задание с. 11, сборник задач №917, 965,966 |   |
| 9 | Конвекция. Излучение Количество теплоты. Единицы количества теплоты | 1 |   |   | П. 5,6, 7 упражнение 3,4, задание с. 14, 17, читать «примеры конвекции в природе» |   |
| 10 | Удельная теплоемкость. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания или охлаждения тела | 1 |   |   | П. 8,9 , упражнение 6, |   |
| 11 | ТБ, Лабораторная работа № 1 по теме: «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной  температуры» | 1 |   |   | Упражнение 7, сборник задач №997, №998 | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 73) |
| 12 | ТБ. Лабораторная работа №2 по теме: «Измерение удельной теплоемкости твердого тела» | 1 |   |   | Упражнение 8, задание с. 26 | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 74) |
| 13 | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания | 1 |   |   | П. 10, упражнение 9, задание с. 32,  сборник задач №1040 |   |
| 14 | Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах | 1 |  |   | П11, упражнение 10, сборник задач №1050 |   |
| 15 | Контрольная работа №2 по теме: «Нагревание. Охлаждение» | 1 |  |   | Читать «Использование энергии»,  сборник задач №1054\* |   |
| 16 | Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел | 1 |  |   | П. 12 ,13, упражнение 11, задание  с. 40 | Фронтальная лабораторная работа на цифр лаб «Определение удельной тепло­ты плавления льда».И  «Образование кристаллов» (мет. рек. с. 75) |
| 17 | График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления                | 1 |  |   | П.14,  15 задание с. 41, упражнение 12, задание с.47, сборник задач №1093 |   |
| 18 | Контрольная работа №3 по теме: «Плавление. Отвердевание» | 1 |  |   | Читать «аморфные тела», повторять формулы 7,8 класса |   |
| 19 | Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении жидкости и  выделение ее при конденсации | 1 |  |   | П16,17, задание с.51,53, упражнение 13, сборник задач №1145 |   |
| 20 | Промежуточный контроль по итогам 1 полугодия | 1 |  |   | П. 18,19 упражнение 14, 15, задание с.56, сборник задач №1165 |   |
| 21 | Кипение. Влажность воздуха Удельная теплота парообразования и конденсации | 1 |  |   | П20, упражнение 16, задание с.63,  |   |
| 22 | Работа газа и пара  при расширении. Двигатель внутреннего сгорания | 1 |  |   | П.21,22 сообщения |   |
| 23 | Паровая турбина. КПД теплового двигателя Лабораторная работа №3 «Измерение влажности воздуха» | 1 |  |   | П23,24, упражнение 17, кроссворд составить | Фронтальная лабораторная работа по цифр лаб. (мет. рек. с. 79)  |
| 24 | Контрольная работа №4 по теме: «Испарение. Конденсация» | 1 |  |   | Тест в учебнике «Проверь себя!» с.73 |   |
|   | **Электрические явления** | **25** |  |   |   |   |
| 25 | Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. | 1 |  |   | П25, упражнение 18, задание с.78, сборник задач №1170,1187 |   |
| 26 | Электроскоп.  Электрическое поле. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов | 1 |  |   | П. 26,27, 28, 29,  упражнение 19, 20 сборник задач №1207,1208 |   |
| 27 | Объяснение электрических явлений. Проводники, полупроводники и непроводники электричества | 1 |  |   | П.  30, 31, упражнение 21,22 |   |
| 28 | Контрольная работа №5 по теме: «Электризация тел. Строение атома» | 1 |  |   | Читать «полупроводники», Тест в учебнике «Проверь себя!» |   |
| 29 | Электрический ток. Источники электрического тока | 1 |  |   | П.32, упражнение 22,. Задание с. 99 |   |
| 30 | Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах. | 1 |  |   | П.33,34, 35,36, упражнение 23 |   |
| 31 | Сила тока. Единицы силы тока.  Измерение силы тока. Амперметр. | 1 |  |   | П. 37,38, упражнение 24, 25, индивидуальные задания |   |
| 32 | ТБ. Лабораторная работа №4 по теме: «Сборка электрической цепи и измерение силы тока на различных участках цепи» | 1 |  |   | упражнение  33,  сборник задач №1314 | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 83) |
| 33 | Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения.  | 1 |   |   | П37,38,39,40,41, упражнение 26 |   |
| 34 | ТБ. Лабораторная работа №5 по теме: «Измерение напряжения на различных участках цепи» | 1 |   |   | Индивидуальные задания | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 84) |
| 35 | Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. | 1 |   |   | П.42,43 упражнение 27,28По плану-14 ч. |   |
| 36 | Закон Ома для участка цепи.  Расчет сопротивления проводника. Удельное  сопротивление . | 1 |   |   | П.44,45сборник задач №1360 |   |
| 37 | ТБ. Лабораторная работа №6  по теме: «Регулирование силы тока реостатом» | 1 |   |   | сборник задач №1330 | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 85) |
| 38 | Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения. Реостаты.   | 1 |   |   | П46,47 . упражнение 29, 30, 31, |   |
| 39 | ТБ. Лабораторная работа № 7 по теме: «Определение сопротивления с помощью амперметра и вольтметра»        | 1 |   |   | Индивидуальные задания | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 86) |
| 40 | Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников | 1 |   |   | П48,49, упражнение 32, сборник задач №1383,1390 | Демонстрация с цифр лаб. «Изучение по­следовательно­го соединения проводников» и«Изучение па­раллельного соединения проводников»   |
| 41 | Решение задач по теме «Электрические явления» | 1 |   |   | сборник задач №1308\* |   |
| 42 | Контрольная работа №6 по теме: «Электрические явления» | 1 |   |   | Тесты впр |   |
| 43 | Работа электрического тока. Мощность электрического тока.  | 1 |   |   | П. 50 ,51 Упр. 34,35 |   |
| 44 | Единицы работы электрического тока, применяемые на практике          | 1 |   |   | П. 52 Упр. 36, задание с.149 |   |
| 45 | ТБ. Лабораторная работа № 8 по теме:  «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»   | 1 |   |   | Индивидуальные задания | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 89) |
| 46 | Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля - Ленца  | 1 |   |   | П. 53,  упражнение 37 |   |
| 47 | Конденсатор. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы.              | 1 |   |   | П. 54, 55,56, упражнение 38,задание  с. 156, 159 |   |
| 48 | Решение задач по теме «Работа и мощность электрического тока»                     | 1 |   |   | Тест в учебнике «Проверь себя!» с.162 |   |
| 49 | Контрольная работа №7 по теме «Работа и мощность электрического тока»     | 1 |   |   | повторять П. 25-55, задание с. 164 |   |
|   | **Электромагнитные явления** | **7** |   |   |   |   |
| 50 | Магнитное поле катушки с  током. Магнитные линии                 | 1 |   |   | П. 57,58, упражнение 39 | Демонстрация с цифр лаб. «Изучение маг­нитного поля постоянных магнитов» (мет. рек. с. 91)   |
| 51 | Электромагниты и   их применение .  | 1 |   |   | П. 59, упражнение 40 |   |
| 52 | ТБ. Лабораторная работа №9 по теме: «Сборка электромагнита и испытание его действия».           | 1 |   |   | упр. 28 (1-3) сборник задач №1476 |   |
| 53 | Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли .Действие магнитного поля на проводник с током.                 | 1 |   |   | П. 60, 61,62,  Упражнение 41сборник задач №1480 |   |
| 54 | ТБ. Лабораторная работа№10 по теме: «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».      | 1 |   |   | §56-61, Упражнение 42,43 (повт), сообщение по теме «Виды электродвигателей» |   |
| 55 | Решение задач по теме «Электромагнитные явления».             | 1 |   |   | задание с. 172,179,184 |   |
| 56 | Контрольная работа №8 по теме «Электромагнитные явления».             | 1 |   |   | Тест в учебнике «Проверь себя!» с. 185 |   |
|  | **Световые явления** | **7** |   |   |   |   |
| 57 | Источники света. Распространение света.    Видимое движение светил  | 1 |   |   | П. 63,64, Упражнение  45, задание с 192 | Опыт с цифровой лабораторией«Наблюдение прямолинейно­го распростра­нения света» (мет. рек. с. 61)  |
| 58 | Отражение света. Закон отражения света.  | 1 |   |   | П. 65, Упражнение 46 | Опыт с цифровой лабораторией «Изучение яв­ления отраже­ния света» (мет. рек. с. 62)  |
| 59 | Плоское зеркало. Преломление света. Закон преломления света     | 1 |   |   | П. 66,67 Упражнение 47 | Опыт с цифровой лабораторией «Изуче­ние явления преломления света»(мет. рек. с. 63) |
| 60 | Линзы. Оптическая сила линзы. Изображения, даваемые линзой.  | 1 |   |   | П. 68,69,70,   упражнение  48,49 |   |
| 61 | ТБ. Лабораторная работа №11 по теме: «Получение изображения при помощи линзы»  | 1 |   |   | Повт. 62-70, читать «Архимед» с. 201 | Цифр.  Лаб.  «Точка роста» (мет. рек. с. 65) |
| 62 | Решение задач по теме: «Световые явления» | 1 |   |   | Тест в учебнике «Проверь себя!» |   |
| 63 | Контрольная работа №9 ПО ТЕМЕ: «Световые явления» | 1 |   |   | Читать «близорукость и дальнозоркость»,  Сборник задач №1546,1547,1548 |   |
|   | **ПОВТОРЕНИЕ** | **7** |   |   |   |   |
| 64 | Обобщение проектной работы по физике | 1 |   |   | Сборник задач №1374,1113 | Использование измерительных датчиков цифр лаборатории |
| 65 | Решение задач из курса физики 8 класса | 1 |  |  | Тесты ВПР |  |
| 66 | Зачет по основным физическим понятиям и терминам | 1 |   |   | Тесты ВПР |   |
| 67 | **Промежуточная аттестация** | 1 |   |   | Тесты ВПР |   |
| 68 | **Обобщающий урок** | 1 |  |  |  |  |
|   | **ИТОГО** | **68** |   |   |   |   |