

МКОУ «Раздорская СШ городского округа город Михайловка Волгоградской области»

**Рабочая программа учебного курса**

**по физике**

**в 7-9-х классах**

 Учитель: Слышкин Алексей Владимирович.

**2022-2023 уч. год**

***Пояснительная записка.***

Программа составлена на основе Примерной рабочей программы по физике, в соответствии с требованиями к результатам основного общего образования, представленных в Федеральном государственной образовательном стандарте, и ориентирована на использование учебно-методического комплекса линии Перышкина А.В.

Рабочая программа рассчитана на 240 часов: в том числе в 7 классе 70 учебных часов (2 часа в неделю);

 в 8 классе 68 учебных часов (2 часа в неделю);

 в 9 классе 102 учебных часа (3 часа в неделю).

В рабочей программе предусмотрено \_27\_ часов для проведения лабораторных работ: в том числе в 7 классе \_11\_ ч.;

 в 8 классе \_10\_ ч.;

 в 9 классе \_6\_ ч.

 \_16\_ часов для проведения контрольных работ: в том числе в 7 классе \_5\_ ч.;

 в 8 классе \_6\_ ч.;

 в 9 классе \_5\_ ч.

Форма промежуточной и итоговой аттестации обучающихся – контрольная работа.

|  |
| --- |
| **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ФИЗИКА 9 класс** |
| **№п/п** | **Раздел. Тема урока** | **Кол-во часов** | **Домашнее задание** | **Дата** |
|  | ***1. Законы взаимодействия и движения тел*** | ***34 ч*** |  |  |
| 1 | Инструктаж по ТБ. Материальная точка. Система отсчета. | 1 | §1, упр. 1(1-3) |  |
| 2 | Траектория, путь и перемещение.  | 1 | §2-3, упр.2(2,3) |  |
| 3 | Прямолинейное равномерное движение | 1 | §4, упр.4 |  |
| 4 | Графическое представление движения. | 1 | § 4, задачи в тетради |  |
| 5 | Прямолинейное равномерное движение. Решение задач | 1 | Задачи в тетради |  |
| 6 | Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. | 1 | §5, упр.5 |  |
| 7 | Скорость равноускоренного прямолинейного движения. График скорости | 1 | §6, упр. 6 (1-3), подг. к л/р №1 |  |
| 8 | Л.р. №1 "Исследование равноускоренного движения без начальной скорости" | 1 | повт. §5-6 |  |
| 9 | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении | 1 | §7-8, упр.7(1) |  |
| 10 | Решение задач по теме «Прямолинейное равноускоренное движение». | 1 | Задачи в тетради |  |
| 11 | Относительность механического движения. | 1 | §9, упр.9(1-3) |  |
| 12 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Кинематика" | 1 | повт. §1-9 |  |
| 13 | К.р.№1 по теме «Прямолинейное равноускоренное движение». | 1 | повт. §1-9 |  |
| 14 | Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона | 1 | §10, упр.10 |  |
| 15 | Второй закон Ньютона | 1 | §11, упр.11(1,3,5) |  |
| 16 | Третий закон Ньютона | 1 | §12, упр.12(1-2) |  |
| 17 | Законы Ньютона. Решение задач | 1 | Задачи в тетради |  |
| 18 | Свободное падение.  | 1 | §13, упр.13 |  |
| 19 | Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость. | 1 | §14, упр.14. подг. к л/р №2 |  |
| 20 | Л.р. №2 "Определение ускорения свободного падения". | 1 | повт. §13-14 |  |
| 21 | Решение задач на свободное падение тел. | 1 | Задачи в тетради |  |
| 22 | Закон всемирного тяготения | 1 | §15, упр.15(1,4,5) |  |
| 23 | Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. | 1 | §16, упр. 16(2-4) |  |
| 24 | Равномерное движение по окружности. | 1 | §17-18,упр. 18(1-3) |  |
| 25 | Решение задач на движение по окружности. | 1 | Задачи в тетради |  |
| 26 | Искусственные спутники Земли. | 1 | §19, упр.19 |  |
| 27 | Закон Всемирного тяготения. Решение задач. | 1 | Задачи в тетради |  |
| 28 | Импульс. Закон сохранения импульса. | 1 | §20, упр.20(2-3) |  |
| 29 | Реактивное движение. | 1 | §21, упр.21(1,4) |  |
| 30 | Закон сохранения импульса. Решение задач. | 1 | Задачи в тетради |  |
| 31 | Закон сохранения механической энергии. | 1 | §22, упр.22(1) |  |
| 32 | Закон сохранения механической энергии. Решение задач. | 1 | упр.22(2-3) |  |
| 33 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Динамика" | 1 | Проверь себя стр.96 |  |
| 34 | К.р. №2 по теме «Законы динамики». | 1 | повт. §10-22 |  |
|  | **2. Механические колебания и волны** | **15ч.** |  |  |
| 35 | Колебательное движение. Свободные колебания. | 1 | §23, упр.23(1) |  |
| 36 | Колебательные системы. Маятник. | 1 | §23, упр.23(2-3), конспект. |  |
| 37 | Величины, характеризующие колебательное движение. | 1 | §24, упр.24(2,3,6) |  |
| 38 | Гармонические колебания. | 1 | §25. подг. к л/р №3 |  |
| 39 | Л.р.№3 "Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины. | 1 | повт. §23-25 |  |
| 40 | Затухающие и вынужденные колебания. | 1 | §26, упр.25(1) |  |
| 41 | Механические колебания. Решение задач | 1 | §27, Задачи в тетради |  |
| 42 | Распространение колебаний в упругой среде. | 1 | §28 |  |
| 43 | Волны в среде. | 1 | §29, упр.27 |  |
| 44 | Звуковые волны. | 1 | §30, упр.28 |  |
| 45 | Высота и тембр звука. Громкость звука. | 1 | §31, упр.29 |  |
| 46 | Распространение звука. Скорость звука. | 1 | §32, упр.30 |  |
| 47 | Отражение звука. Эхо. | 1 | §33 |  |
| 48 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Механические колебания и волны" | 1 | Проверь себя стр.144. |  |
| 49 | К.р. №3 по теме «Механические колебания и волны. Звук.». | 1 | повт. §23-33 |  |
|  | **3. Электромагнитные явления.** | **25ч** |  |  |
| 50 | Магнитное поле и его графическое изображение. | 1 | §34, упр.31 |  |
| 51 | Магнитное поле тока. | 1 | §35, упр.32(1-3) |  |
| 52 | Действие магнитного поля на проводник с током. Правило левой руки. | 1 | §36, упр.33(3-5) |  |
| 53 | Индукция магнитного поля. | 1 | §37, упр.34 |  |
| 54 | Решение задач по теме "Магнитное поле". | 1 | Задачи в тетради |  |
| 55 | Магнитный поток. | 1 | §38, упр.35 |  |
| 56 | Явление электромагнитной индукции. | 1 | §39, упр.36 |  |
| 57 | Правило Ленца. | 1 | §40, упр.37 |  |
| 58 | Явление самоиндукции. | 1 | §41, упр.38. подг. к л/р №4 |  |
| 59 | Л.р.№4 "Изучение явления электромагнитной индукции". | 1 | повт. §39-41 |  |
| 60 | Электромагнитная индукция. Решение задач. | 1 | Задачи в тетради |  |
| 61 | Генерирование тока. Трансформатор. | 1 | §42, упр.39 |  |
| 62 | Электромагнитное поле. | 1 | §43, упр.40 |  |
| 63 | Электромагнитные волны. | 1 | §44, упр.41 |  |
| 64 | Конденсатор. | 1 | конспект |  |
| 65 | Колебательный контур. | 1 | §45, упр.42 |  |
| 66 | Колебательный контур. Решение задач. | 1 | Задачи в тетради |  |
| 67 | Радиосвязь и телевидение. | 1 | §46, упр.43 |  |
| 68 | Электромагнитная природа света. | 1 | §47 |  |
| 69 | Преломление света. | 1 | §48, упр.44(1-3) |  |
| 70 | Дисперсия. Спектры. | 1 | §49, упр.45 |  |
| 71 | Поглощение и испускание. Спектры. | 1 | §50-51 |  |
| 72 | Спектры. Решение задач. | 1 | Задачи в тетради |  |
| 73 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Электромагнитные явления" | 1 | Проверь себя стр.218 |  |
| 74 | К.р. №3 по теме «Электромагнитные явления" | 1 | повт. §34-51 |  |
|  | **4. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.** | **18 ч** |  |  |
| 75 | Радиоактивность, как свидетельство сложного строения атома. | 1 | §52, (с.220-222) |  |
| 76 | Строение атома. Опыт Резерфорда.  | 1 | §52, (с.223-226) |  |
| 77 | Радиоактивные превращения атомных ядер. | 1 | §53, упр.46(1-3) |  |
| 78 | Радиоактивные превращения. Решение задач | 1 | Задачи в тетради |  |
| 79 | Экспериментальные методы регистрации заряженных частиц. | 1 | §54 |  |
| 80 | Открытие протона и нейтрона. | 1 | §55, упр.47 |  |
| 81 | Состав атомного ядра. Ядерные силы. | 1 | §56, упр.48(1-3,6) |  |
| 82 | Энергия связи. Дефект масс. | 1 | §57 |  |
| 83 | Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. | 1 | §58, подг. к л/р №5 |  |
| 84 | Л.р.№5 "Изучение деления ядер урана по фотографии треков". | 1 | повт. §58 |  |
| 85 | Ядерный реактор. | 1 | §59 |  |
| 86 | Атомная энергетика. | 1 | §60 |  |
| 87 | Биологическое действие радиоактивных излучений. | 1 | §61 |  |
| 88 | Термоядерные реакции. | 1 | §62 |  |
| 89 | Элементарные частицы | 1 | подг. к л/р №6 |  |
| 90 | Л.р.№6 "Изучение треков элементарных частиц". | 1 | повт. §62 |  |
| 91 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Строение атома и атомного ядра" | 1 | Проверь себя стр.267 |  |
| 92 | К.р. №5 по теме «Строение атома и атомного ядра". | 1 | повт. §52-62 |  |
|  | ***5. Строение и эволюция Вселенной*** | **5ч.** |  |  |
| 93 | Солнечная система | 1 | §63 |  |
| 94 | Планеты Солнечной системы | 1 | §64. упр.49 |  |
| 95 | Малые тела Солнечной системы | 1 | §65 |  |
| 96 | Звезды: строение и эволюция | 1 | §66 |  |
| 97 | Строение и эволюция Вселенной | 1 | §67, проверь себя с.295 |  |
|  | ***Итоговое повторение*** | **5ч.** |  |  |
| 98-99 |  Повторение. Механические явления. | 2 |   |  |
| 100-101 | Повторение. Электромагнитные явления.  | 2 |   |  |
| 102 | Повторение. Квантовые явления и элементы астрофизики.  | 1 |   |  |

|  |
| --- |
| **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ФИЗИКА 7 класс** |
| **№ п/п** | **Раздел. Тема урока** | **Кол-во часов** | **Домашнее задание** | **Дата** |
|  | **1. Физика и физические методы изучения природы** | **5 ч.,** |  |  |
| 1 | Физика - наука о природе. | 1 | У(Учебник): §1-2; вопросы; задание к §1 |  |
| 2 | Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин. | 1 | У: §3- 4; упр.1;задание 3-4 |  |
| 3 | Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений. | 1 | §4-5;л/р №2 |  |
| 4 | Научные методы познания. | 1 | задание к §5 |  |
| 5 | Физика и мир, в котором мы живем. | 1 | У: §6; итоги главы |  |
|  | **2. Первоначальные сведения о строении вещества** | **6 ч.** |  |  |
| 6 | Строение вещества. Молекулы. | 1 | У: § 7-8; вопросы |  |
| 7 | Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. | 1 | У: § 9-10, задание к §10 |  |
| 8 | Взаимное притяжение и отталкивание молекул | 1 | У: § 11, задания к §11. |  |
| 9 | Агрегатные состояния вещества. | 1 | У: § 12-13; вопросы |  |
| 10-11 | Строение вещества | 2 | Повторить § 12-13; Итоги главы (с.38), Проверь себя. |  |
|  | **3. Взаимодействие тел** | **21 ч.** |  |  |
| 12 | Механическое движение. Скорость. | 1 | У: § 14; 16 (до с.47), упр.3(1-2) |  |
| 13 | Равномерное и неравномерное движение. | 1 | У: § 15-16, упр.3(3) |  |
| 14 | Расчет пути и времени движения. | 1 | У: § 17; упр.4 (2, 4). |  |
| 15 | Взаимодействие тел. Инерция. | 1 | У: § 18-19.Упр. 5, Задание (с.53) |  |
| 16 | Масса тела. Единицы массы. | 1 | У: §20, упр.6(1) |  |
| 17 | Масса тела. | 1 | У: §20-21, |  |
| 18 | Плотность вещества. Единицы плотности. | 1 | У: § 22, упр.7 (1, 2) |  |
| 19 | Плотность вещества | 1 | У: §22, упр. 7(4, 5) |  |
| 20 | Расчет масы и объема вещества по его плотности. | 1 | У: § 23, Упр. 8(1, 2) |  |
| 21 | Сила. Сила тяжести. | 1 | У: § 24-25, 28; упр 10 (1, 4) |  |
| 22 | Сила упругости. Закон Гука. Динамометр. | 1 | У: § 26, 30; упр.11 (1, 2) |  |
| 23 | Равнодействующая сила. | 1 | У: §31, упр 12 (1, 2). |  |
| 24 | Вес тела. Невесомость. | 1 | У: § 27, с.75-76. |  |
| 25 | Сила трения. Трение покоя. | 1 | У: § 32-34, упр.13 |  |
| 26-28 | Движение и взаимодействие. Силы вокруг нас. | 3 | Повторить §24-28, опорный конспект Повторить §31, упр 12(3) Повторить У: §16-17, §22-23, упр 3(4). упр 8(3) |  |
| 29 | Реальная физика. (урок - игра) | 1 | Повторить У: §18-19, §29;32-34 |  |
| 30 | Движение и взаимодействие. Силы вокруг нас.(урок - консультация) | 1 | Индивидуальное повторение. Проверь себя с 98-100 |  |
| 31 | Контрольная работа по теме "Взаимодействие тел". | 1 |   |  |
| 32 | Движение и взаимодействие (урок - презентация). | 1 |   |  |
|  | **4. Давление твердых тел, жидкостей и газов.** | **18 ч.** |  |  |
| 33 | Давление. | 1 | У: § 35-36 |  |
| 34 | Давление твердых тел. | 1 | Повторить §35-36, упр.14(3), упр.15 |  |
| 35 | Давление газа. | 1 | У: § 37; задание на стр.109 |  |
| 36 | Давление в жидкостях и газах. Закон Паскаля | 1 | У: § 38-39, упр.16(2, 3), задание н стр 112. |  |
| 37 | Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. | 1 | У: § 40, упр.17(1), задание на с. 119 |  |
| 38 | Сообщающиеся сосуды. | 1 | У: § 41, задание на с.124. |  |
| 39 | Вес воздуха. Атмосферное давление. | 1 | У: § 42-43, упр.19-20, задание на с.126. |  |
| 40 | Измерение атмосферного давления. Барометры. | 1 | У: § 44-46; упр.21(3,4); задание на с.132. |  |
| 41 | Измерение давления.Манометры | 1 | У: § 47, упр.22 |  |
| 42 | Поршневой жидкостный насос. Гидравлическая машина. | 1 | У: § 48-49, упр.24(2). задание на с. 144 |  |
| 43 | Архимедова сила. | 1 | У: §50-51; упр. 26(3) |  |
| 44 | Плавание тел. | 1 | У: § 52, упр.27(3-5). |  |
| 45-46 | Решение задач по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов". | 2 | У: § 53. Упр.28, задание на с.157-158 У: § 54. Упр.29 |  |
| 47 | Давление твердых тел, жидкостей и газов | 1 | У: Проверь себя с.16 -163 |  |
| 48 | Давление твердых тел, жидкостей и газов. (урок - консультация) | 1 | Повторить гл.3. Подготовка к тематическому контролю. |  |
| 49 | Контрольная работа по теме "Давление твердых тел, жидкостей и газов" | 1 |   |  |
| 50 | "На земле, на воде и в небе…" (урок - презентация) | 1 |   |  |
|  | **5. Мощность и работа. Энергия.** | **12ч.** |  |  |
| 51 | Механическая абота | 1 | У: § 55, упр.30(3,4). |  |
| 52 | Мощность | 1 | У:§56, упр.31(3, 6). |  |
| 53 | Простые механизмы. | 1 | У: § 57-58 |  |
| 54 | Момент силы. Рычаги. | 1 | У: § 59-60, упр.32 (1-3) |  |
| 55 | Блоки. | 1 | У: § 61, упр.33(1-2), |  |
| 56 | «Золотое правило» механики. | 1 | У: § 62, § 63-64 (по жел.) |  |
| 57 | Коэффициент полезного действия. | 1 | У: § 65 |  |
| 58 | Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия. | 1 | У: § 66-67, упр.34(1,4). |  |
| 59 | Превращение энергии. | 1 | У: § 68 |  |
| 60 | Решение задач по теме "Работа и мощность. Энергия". | 1 | Итоги главы - с.201, упр 35 (1-3) |  |
| 61 | Работа и мощность. Энергия. | 1 | Проверь себя, с.201-202 |  |
| 62 | Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия». | 1 | Повторить § 1-12. |  |
|  | **Повторение** | **6ч.** |  |  |
| 63-64 | Физика и мир, в котором мы живем. | 2 | Повторить § 13-32 |  |
| 65 | Итоговая контрольная работа. | 1 |   |  |
| 66 | "Я знаю, я могу…" | 1 |   |  |
| 67-68 | "На заре времен…" | 2 |   |  |
| 69-70 | Резерв | 2 |   |  |

|  |
| --- |
| **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ФИЗИКА 8 класс** |
| **№ п/п** | **Раздел. Тема урока** | **Кол-во часов** | **Домашнее задание** | **Дата** |
|  | **"О, сколько нам открытий чудных…"** | **2ч.** |  |  |
| 1 | Агрегатные состояния вещества. Взаимодействие тел. Силы в природе. Энергия, работа, мощность.  | 1 |  |  |
| 2 | Механические явления. | 1 |  |  |
|  | **1. Тепловые явления** | **11 ч.** |  |  |
| 3 | Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия. | 1 | У: § 1-2; упр.1, задание с.8 |  |
| 4 | Способы изменения внутренней энергии. | 1 | У: § 3, упр.2, задание с.11. |  |
| 5 | Способы теплопередачи. | 1 | У: § 4-6. |  |
| 6 | Количество теплоты. Удельная теплоемкость. | 1 | У: § 7-8, упр.6-7 |  |
| 7 | Расчет количества теплоты. | 1 | У: § 9, упр.8(в), ) |  |
| 8 | Решение задач. Л.р.№1 "Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры". | 1 | У: Повторить § 7-9; подготовиться к Л/р№2 . |  |
| 9 | Решение задач. Л.р.№2 "Измерение Удельной теплоемкости твердого тела". | 1 | У:Повторить § 7-9, упр.8(б) |  |
| 10 | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. | 1 | У: § 10,упр.9(1,3) |  |
| 11 | Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. | 1 | У: § 11, упр.10 |  |
| 12 | Тепловые явления. | 1 | У: Повторить § 1-11, подготовка к тематическому контролю. |  |
| 13 | К.Р.№1 по теме «Тепловые явления". | 1 |   |  |
|  | **2. Изменение агрегатных состояний вещества** | **11 ч.** |  |  |
| 14 | Плавление и отвердевание кристаллических тел.  | 1 | У: § 12-14 |  |
| 15 | Решение задач по теме "Плавление кристаллических тел". | 1 | У: § 15, упр.8(1-3). |  |
| 16 | Испарение и конденсация. | 1 | Л.№1074-1078. |  |
| 17 | Кипение. Удельная теплота парообразования. | 1 | У: § 16-17, упр.9(1-3). |  |
| 18 | Влажность воздуха.  | 1 | У: § 18, 20; Л.№1096-1102. |  |
| 19 | Решение задач на расчет количества теплоты при фазовых переходах. | 1 | Л.№1103-1112. |  |
| 20 | Работа газа и пара. Тепловые двигатели.  | 1 | У: § 19; Л.№1147,1149,1161-1162.. |  |
| 21 | Тепловые машины. (решение задач) | 1 | У: § 21-22. |  |
| 22 | Тепловые машины. | 1 | У: § 23-24. |  |
| 23 | Изменение агрегатных состояний вещества. | 1 | Л.№1082,1118, подготовка к тематическому контролю. |  |
| 24 | К.Р.№2 по теме «Изменение агрегатного состояния вещества". | 1 |   |  |
|  | **3. Электрические явления** | **26ч.** |  |  |
| 25 | Электризация тел. Два рода зарядов. | 1 | У: § 25-26. |  |
| 26 |  Электрическое поле. Проводники и диэлектрики | 1 | У: § 27. |  |
| 27 | Делимость электрического заряда. Электрон.Строение атомов. | 1 | У: § 28. |  |
| 28 | Объяснение электрических явлений. | 1 | У: § 29-30. |  |
| 29 | Электрический ток. Источники тока. | 1 | У: § 31; подготовка к тематическому контролю |  |
| 30 | Электрическая цепь и её составные части. | 1 | У: § 32, Л.№998-999. |  |
| 31 | Действия электрического тока | 1 | У: § 33, упр.13(1). |  |
| 32 | Сила тока. Амперметр. Л.р.№3 "Сборка электрической цепи и измерение силы тока" | 1 | У: § 34-36; Л.№1017-1018.. |  |
| 33 | Электрическое напряжение. Вольтметр. Л.р.№4 "Измерение напряжения на различных участках электрической цепи." | 1 | У: § 37, упр.14(1-2); подготовка к Л/р.№ 4 |  |
| 34 | Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление проводников. | 1 | У: § 38, упр.15. |  |
| 35 | Закон Ома. Л.р.№5 "Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра"  | 1 | У: § 39-41..подготовка к Л/р.№5  |  |
| 36 | Закон Ома | 1 | У: § 43 |  |
| 37 | Удельное сопротивление. | 1 | У: § 42-44 |  |
| 38 | Реостаты. Л.р.№6 "Регулирование силы тока реостатом" | 1 | У: § 45-46; упр. 20(1,2б); подготовка к Л/р.№6  |  |
| 39 | Последовательное соединение проводников | 1 | У: § 47; упр. 21(1-3);подготовка к Л/р.№7  |  |
| 40 | Параллельное соединение проводников | 1 | У: § 46-47; Л.№1088. |  |
| 41 | Применение закона Ома для расчета электрических цепей. | 1 | У: § 48; упр. 22(1). |  |
| 42 | К.Р.№3 по теме «Постоянный электрический ток». | 1 | У: § 49; упр. 23(2,3,5). |  |
| 43 | Работа и мощность электрического тока. | 1 | Л.№1337-1358; |  |
| 44 |  Закон Джоуля - Ленца. | 1 | У: § 50. |  |
| 45 | Решение задач. Л/р.№7 " Измерение мощности и работы тока в электрической лампе". | 1 | У: § 51.подготовка к Л/р№8  |  |
| 46 | Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Предохранители. | 1 | У: Повторить § 50-51. |  |
| 47 | Обобщающий урок по теме "Электрические явления". | 1 | У: § 53; упр. 27(1,4). |  |
| 48 | "Электричество, сошедшее с небес" | 1 | У: § 54. |  |
| 49 | Электрические явления. | 1 | У: § 55. |  |
| 50 | К.Р.№4 по теме "Электрические явления" | 1 | У: Повторить §37-55; подготовка к тематическому контролю. |  |
|  | **4. Электромагнитные явления.** | **6ч.** |  |  |
| 51 | Магнитное поле.  | 1 | У: § 56-57; Л.№1458-1459; подготовка к Л/р№9 |  |
| 52 | Электромагниты.Л/р.№8"Сборка электромагнита и испытание его действия" | 1 | У: § 58, упр.28(1-3) |  |
| 53 | Постоянные магниты. Магнитное поле Земли. | 1 | У: § 58, задание 9(1,2). |  |
| 54 | Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Л/р.№9 "Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)" | 1 | У: § 59-60; Л.№1476-1477. |  |
| 55 | Электромагнитные явления. Устройство электроизмерительных приборов. | 1 | У: § 61; Л.№1473,1481; подготовка к Л/р№10  |  |
| 56 | Электромагнитные явления. Самостоятельная работа по теме"Электромагнитные явления" | 1 | У: повторить§ 56-61; Л.№1239-1240. |  |
|  | **5. Световые явления** | **8ч.** |  |  |
| 57 | Источники света. Прямолинейное распространение света. | 1 |   |  |
| 58 | Отражение света. Плоское зеркало. | 1 | §62, упр.29(1) |  |
| 59 | Преломление света | 1 | §63, упр. 30(1-3) |  |
| 60 | Линзы. | 1 | §64, №1528, 1540 (Л) |  |
| 61 | Линзы. Л/р.№10"Получение изображения при помощи линзы" | 1 | §65, упр 32(3), №1564 (Л) |  |
| 62 | Оптические приборы. Оптические явления. | 1 | §66, упр.33(1), вопр.6 (с164) |  |
| 63 | Световые явления. | 1 | §67, упр. 34(1) |  |
| 64 | К.Р. №5 по теме «Световые явления». | 1 | Повторить §60-61 |  |
|  | **Обобщающее повторение.** | **4ч.** |  |  |
| 65 | "Век пара и электричества" | 1 |  |  |
| 66 | Физика и мир, в котором мы живем. | 1 |  |  |
| 67 | Итоговая контрольная работа. | 1 |  |  |
| 68 | "Какая странная планета" | 1 |  |  |