**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.** **Тепловые явления** | | | | | |
| 1.1 | Строение и свойства вещества | 7 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| 1.2 | Тепловые процессы | 13 | 2 | 4 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| Итого по разделу | | 20 |  | | |
| **Раздел 2.** **Электрические и магнитные явления** | | | | | |
| 2.1 | Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие | 8 |  | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| 2.2 | Постоянный электрический ток | 20 | 1 | 7 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| 2.3 | Магнитные явления | 6 | 1 | 2 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| 2.4 | Электромагнитная индукция | 0 | 0 | 0 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| 2.5 | Световые явления | 11 | 1 | 3 |  |
| Итого по разделу | | 45 |  | | |
| Резервное время | | 3 |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 5 | 17 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Повторение основ МКТ. Температура. Тепловое движение. | 1 |  |  | 02.09.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5256> |
| 2 | Внутренняя энергия | 1 |  |  | 05.09.2023 |  |
| 3 | Способы изменения внутренней энергии | 1 |  |  | 09.09.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a540e> |
| 4 | Количество теплоты. Удельная теплоёмкость | 1 |  |  | 14.09.2023 |  |
| 5 | Закон сохранения энергии. Уравнение теплового баланса | 1 |  |  | 16.09.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5800> |
| 6 | Решение задач по теме «Уравнение теплового баланса» | 1 |  |  | 21.09.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5530> |
| 7 | Л/р 1«Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры» | 1 |  | 1 | 23.09.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5a26> |
| 8 | Л/р 2«Измерение удельной теплоемкости твердого тела» | 1 |  | 1 | 28.09.2023 |  |
| 9 | Л/р 3«Исследование изменения со временем температуры остывающей воды» | 1 |  | 1 | 30.09.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5c60> |
| 10 | Энергия топлива, удельная теплота сгорания | 1 |  |  | 05.10.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6412> |
| 11 | Закон сохранения энергии. Решение задач | 1 |  |  | 07.10.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a65c0> |
| 12 | Систематизация и обобщение материала/ | 1 |  |  | 10.10.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6976> |
| 13 | Контрольная работа по теме1 «Тепловые явления» | 1 | 1 |  | 14.10.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7088> |
| 14 | Агрегатные состояния вещества. | 1 |  |  | 17.10.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6a98> |
| 15 | Плавление и кристаллизация. | 1 |  |  | 21.10.2023 |  |
| 16 | Испарение и кипение. | 1 |  |  | 24.10.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0> |
| 17 | Решение задач на составление уравнения теплового баланса. | 1 |  |  | 07.11.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a> |
| 18 | Влажность | 1 |  |  | 11.11.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a71d2> |
| 19 | Л/Р 4 «Определение влажности воздуха в классе» | 1 |  | 1 | 14.11.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a72fe> |
| 20 | Тепловые машины КПД тепловых машин. | 1 |  |  | 18.11.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a740c> |
| 21 | Охрана окружающей среды | 1 |  |  | 21.11.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a786c> |
| 22 | Решение задач на использование уравнения теплового баланса, ЗСЭ и расчет КПД. | 1 |  |  | 25.11.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7628> |
| 23 | Систематизация и обобщение. | 1 |  |  | 28.11.2023 |  |
| 24 | Контрольная работа по теме 2 «Изменение агрегатных состояний вещества» | 1 | 1 |  | 02.12.2023 |  |
| 25 | Электрические явления. Электрический заряд. | 1 |  |  | 05.12.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c> |
| 26 | Электрическое поле. | 1 |  |  | 09.12.2023 |  |
| 27 | Строение атома | 1 |  |  | 12.12.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a83f2> |
| 28 | Объяснение электризации тел. | 1 |  |  | 16.12.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a86ae> |
| 29 | Электрический ток. | 1 |  |  | 19.12.2023 |  |
| 30 | Электрический ток в металлах, полупроводниках, газах и растворах электролитов | 1 |  |  | 23.12.2023 |  |
| 31 | Действие электрического тока. | 1 |  |  | 26.12.2023 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a87e4> |
| 32 | Источники тока. Электрические цепи | 1 |  |  | 09.01.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a> |
| 33 | Сила тока, напряжение. | 1 |  |  | 13.01.2024 |  |
| 34 | Л/р 5«Сборка электрической цепи, измерение силы тока» | 1 |  | 1 | 16.01.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6> |
| 35 | Л/р6 «Измерение напряжения» | 1 |  | 1 | 20.01.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a90cc> |
| 36 | Сопротивление. Зависимость сопротивления от размеров проводника. | 1 |  |  | 23.01.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a95a4> |
| 37 | Закон Ома. | 1 |  |  | 27.01.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a96b2> |
| 38 | Л/р7 «Измерение силы тока, регулировка силы тока реостатом» | 1 |  | 1 | 30.01.2024 |  |
| 39 | Л/Р 8«Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах. Измерение сопротивления. | 1 |  | 1 | 03.02.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a9838> |
| 40 | Л/р9 «Исследование законов соединения проводников. | 1 |  | 1 | 06.02.2024 |  |
| 41 | Л/р10 «Исследование законов соединения проводников. | 1 |  | 1 | 10.02.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6> |
| 42 | Последовательное и параллельное соединение проводников. | 1 |  |  | 13.02.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a9e14> |
| 43 | Решение задач: зависимость сопротивления от размеров проводника, Закон Ома | 1 |  |  | 17.02.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa738> |
| 44 | Л/р 11"Работа и мощность тока" | 1 |  | 1 | 20.02.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa738> |
| 45 | Л/р 12 «Определение работы и мощности тока» | 1 |  | 1 | 24.02.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa44a> |
| 46 | Закон Джоуля-Ленца. | 1 |  |  | 27.02.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa04e> |
| 47 | Лампы накаливания. Предохранители | 1 |  |  | 02.03.2024 |  |
| 48 | Решение задач на использование закона Джоуля – Ленца. | 1 |  |  | 05.03.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aaa58> |
| 49 | Конденсаторы | 1 |  |  | 09.03.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aad1e> |
| 50 | Контрольная работа по теме 3 «Электрические явления» | 1 | 1 |  | 12.03.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a> |
| 51 | Магнитное поле. Силовые линии магнитного поля. Магнитное поле постоянных магнитов | 1 |  |  | 16.03.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ab124> |
| 52 | Электромагниты | 1 |  |  | 19.03.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0> |
| 53 | Л/р 13 «Сборка электромагнита и испытание его действия» | 1 |  | 1 | 02.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ab660> |
| 54 | Электродвигатели. | 1 |  |  | 06.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0abd2c> |
| 55 | Л/р 14 «Сборка и изучение электродвигателя» | 1 |  | 1 | 09.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0abea8> |
| 56 | Контрольная работа по теме 4 «Магнитное поле» | 1 | 1 |  | 13.04.2024 |  |
| 57 | Источники света. Прямолинейное распространение света. | 1 |  |  | 16.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0> |
| 58 | Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало. | 1 |  |  | 20.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba> |
| 59 | Л/р 15 «Исследование зависимости угла отражения от угла падения света» | 1 |  | 1 | 23.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2> |
| 60 | Преломление света. | 1 |  | 1 | 27.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac74a> |
| 61 | Л/р 16 «Исследование зависимости угла преломления от угла падения света» | 1 |  | 1 | 30.04.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac86c> |
| 62 | Линзы. Построение изображения в линзе. | 1 |  |  | 04.05.2024 |  |
| 63 | Л/р 17 «Определение фокуса собирающей линзы. Получение изображений» | 1 |  | 1 | 07.05.2024 |  |
| 64 | Строение глаза. Дефекты зрения. Оптические приборы | 1 |  |  | 11.05.2024 |  |
| 65 | Систематизация и обобщение. | 1 |  |  | 14.05.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0acb14> |
| 66 | Контрольная работа по теме 5 «Световые явления» | 1 | 1 |  | 18.05.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0acc5e> |
| 67 | Резервный урок. | 1 |  |  | 21.05.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0acdc6> |
| 68 | Резервный урок. | 1 |  |  | 25.05.2024 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 68 | 5 | 18 |  | |