**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  |  |