**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ САЛЬСКОГО РАЙОНА**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа №5 г. Сальска‌‌ ‌‌**​

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНОЗаседании ШМО учителей естественно-научного циклаПротокол №1От 29.08.2024Руководитель ШМОТрофименко Е.Б. | СОГЛАСОВАНОЗам. Директора по УВРЖевтяк С.А. | УТВЕРЖДЕНОДиректор школыГерасименко А. А.Приказ №265от 30.08.2024 |

**Календарно-тематическое планирование**

**Учебного курса «Физика»**

для обучающихся 8 Б класса

Учитель: Сливкина Оксана Александровна

​**г. Сальск 2024-2025 год‌ ‌**​

**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. |  21  |  1  |  4 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| Итого по разделу |  28  |  |
| **Раздел 2. Электрические и магнитные явления** |
| 2.1 | Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие. | 7  |  |  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. | 5 |  1  |  1.5  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| 2.4 | Электромагнитная индукция. | 4 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f4181ce> |
| Итого по разделу |  36 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 62 |  3  |  11 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**8 Б КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольныеработы** | **Практическиеработы** |
| 1 | Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения. | 1  |  |  | 02.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5256> |
| 2 | Масса и размер атомов и молекул. | 1  |  |  | 03.09.2024 |  |
| 3 | Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества. | 1  |  |  | 09.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a540e> |
| 4 | Объяснение свойств твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества на основе положений молекулярно-кинетической теории. | 1  |  |  | 10.09.2024 |  |
| 5 | Кристаллические и аморфныетела. |  1  |  |  | 16.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5800> |
| 6 | Смачивание и капиллярность. Поверхностное натяжение. | 1  |  |  | 17.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5530> |
| 7 | Тепловое расширение и сжатие. |  1  |  |  | 23.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5a26> |
| 8 | Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц. | 1  |  |  | 24.09.2024 |  |
| 9 | Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии. | 1  |  |  | 30.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a5c60> |
| 10 | Виды теплопередачи. |  1  |  |  | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6412> |
| 11 | **Урок-конференция** "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения". | 1  |  |  1  | 07.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a65c0> |
| 12 | Количество теплоты. Удельная теплоемкость. |  1  |  |  | 08.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6976> |
| 13 | Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие. | 1  |  |  | 14.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7088> |
| 14 | **Лабораторная работа** "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды". | 1  |  |  1  | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6a98> |
| 15 | Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении. | 1  |  |  | 21.10.2024 |  |
| 16 | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. | 1  |  |  | 22.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0> |
| 17 | Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельнаятеплотаплавления. | 1  |  |  | 11.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a> |
| 18 | **Лабораторная работа** "Определение удельной теплоемкости вещества". | 1  |  | 1 | 12.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a71d2> |
| 19 | Парообразование и конденсация. Испарение. | 1  |  |  | 18.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a72fe> |
| 20 | Решение задач на тепловые процессы. | 1  |  |  | 19.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a740c> |
| 21 | Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления. | 1  |  |  | 25.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a786c> |
| 22 | Влажность воздуха. **Лабораторная работа** "Определение относительной влажности воздуха". | 1  |  |  1  | 26.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7628> |
| 23 | Решение задач на определение влажности воздуха. | 1  |  |  | 02.12.2024 |  |
| 24 | Принципы работы тепловых двигателей̆. Паровая турбина. Двигательвнутреннегосгорания.. | 1  |  |  | 03.12.2024 |  |
| 25 | КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей̆ среды. | 1  |  |  | 09.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c> |
| 26 | Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах. | 1  |  |  | 10.12.2024 |  |
| 27 | Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества" |  1  |  |  | 16.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a83f2> |
| 28 | **Контрольная работа** по теме "Тепловые явления. Изменениеагрегатныхсостоянийвещества" | 1  | 1  |  | 17.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a86ae> |
| 29 | Электризация тел. Два рода электрических зарядов | 1  |  |  | 23.12.2024 |  |
| 30 | Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона. | 1  |  |  | 24.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a87e4> |
| 31 | Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. |  1  |  |  | 13.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a> |
| 32 | Носители электрических зарядов. Элементарный заряд. Строение атома. | 1  |  |  | 14.01.2025 |  |
| 33 | Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда. | 1  |  |  | 20.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6> |
| 34 | Решение задач на применение свойств электрических зарядов. | 1  |  |  | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a90cc> |
| 35 | Электрический ток, условия его существования. Источникиэлектрическоготока. | 1  |  |  | 27.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a95a4> |
| 36 | Действия электрического тока. |  1  |  |  | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a96b2> |
| 37 | Электрический ток в металлах, жидкостях и газах. | 1  |  |  | 03.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a9838> |
| 38 | Электрическая цепь и её составные части. | 1  |  |  | 04.02.2025 |  |
| 39 | Сила тока. **Лабораторная работа** "Измерение и регулирование силы тока". | 1  |  |  0.5  | 10.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6> |
| 40 | Электрическое напряжение. Вольтметр. **Лабораторная работа** "Измерение и регулирование напряжения". | 1  |  |  0.5  | 11.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a9e14> |
| 41 | Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества. | 1  |  |  | 17.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa738> |
| 42 | **Лабораторная работа** "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала". | 1  |  |  1  | 18.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa738> |
| 43 | Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи. | 1  |  |  | 25.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa44a> |
| 44 | Решение задач на закон Ома. | 1 |  |  | 03.03.2025 |  |
| 45 | **Лабораторная работа** "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе". | 1  |  |  1  | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aa04e> |
| 46 | Последовательное и параллельное соединения проводников. | 1 |  |  | 11.03.2025 |  |
| 47 | **Лабораторная работа** "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов". | 1  |  | 1 | 17.03.2025 |  |
| 48 | Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников. | 1  |  |  | 18.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aaa58> |
| 49 | Решение задач на последовательное и параллельное соединение проводников. | 1  |  |  | 07.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aad1e> |
| 50 | **Лабораторная работа** "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов". | 1  |  | 1 | 08.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a> |
| 51 | Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. |  1  |  |  | 14.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ab124> |
| 52 | **Лабораторная работа** "Определение работы и мощности электрического тока". | 1  |  |  1  | 15.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0> |
| 53 | Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание. |  1  |  |  | 21.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ab660> |
| 54 | Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток". |  1  |  |  | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0abd2c> |
| 55 | **Контрольная работа** по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток". | 1  | 1 |  | 28.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0abea8> |
| 56 | Постоянные магниты. Магнитное поле. | 1  |  |  | 29.04.2025 |  |
| 57 | Магнитное поле проводников с током и постоянных магнитов. Магнитные линии.Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле. | 1  |  |  | 05.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0> |
| 58 | Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока. Магнитное поле катушки с током. Применение электромагнитов в технике. | 1  |  |  | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba> |
| 59 | Явление электромагнитной индукции. **Лабораторная работа** "Изучение явления электромагнитной индукции". | 1  |  | 1 | 12.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2> |
| 60 | **Контрольная работа** по теме "Электрические и магнитные явления". | 1  | 1 |  | 13.05.2025 |  |
| 61 | Электрический двигатель.Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца. |  1  |  |  | 19.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ac86c> |
| 62 | Способы получения электрической̆ энергии.Передача электрической энергии. | 1  |  |  | 20.05.2025 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac74a |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 62 | 3 | 11 |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

‌ • Физика : 8 класс :базовый уровень: учебник / Перышкин И.М., Иванов А.И.,- Москва :Просвещение, 2024​

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Марон А.Е. Физика. 8 класс: учебно-методическое пособие / А.Е. Марон, Е.А. Марон. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2009
2. Марон А.Е. Сборник качественных задач по физике: для 7-9 кл. общеобразоват. учреждений / А.Е. Марон, Е.А. Марон. \_ М.: Просвещение, 2006
3. Орлов В.А. Тематические тесты по физике, 7-8 классы. – М.: Вербум-М, 2000.
4. Кирик Л.А. Физика-7. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. – М.: Илекса, 2003
5. Волков В.А. Тесты по физике: 7-9 классы. – М.: ВАКО, 2010.
6. Гутник Е.М., Рыбаков Е.В. Физика. 7 кл.: Поурочное и тематическое планирование к учебнику А.В. Пёрышкина «Физика. 8класс» / Подред. Е.М. Гутник. – М.: Дрофа, 2001.
7. Кабардин О.Ф., Орлов В.А. Физика. Тесты. 7-9 классы: Учебн.-метод. пособие. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2000.​‌‌​

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. [http://school-collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&ust=1587873118466000)
2. [**http://class-fizika.ru/**](http://class-fizika.ru/)
3. [http://fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru/)
4. Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ad474>