**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**
**«Черноземненская средняя школа»**
**Советского района Республики Крым**

| | | |
|---|---|---|
| « РАССМОТРЕНО» | «СОГЛАСОВАНО» | «УТВЕРЖДАЮ» |
| на заседании МО МБОУ | Зам. директора | Директор |
| «Черноземненская СШ» | МБОУ «Черноземненская | МБОУ «Черноземненская |
| Руководитель МО____Н.Г.Кинаш | СШ» | СШ» |
| Протокол № ____1__ | _____ В.В. Клименко | _____ В.И. Прущак |
| от «__31_» 08 2026 г. | «_31_» ___08_____2026 г. | Приказ №__151___от |
| | | «_31___» _08_____2026 г. |

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Физика. Базовый уровень»
для обучающихся 10 класса

(Приложение к ФОП,
Приказ Минпросвещения от 19 октября 2024 г. № 704)

| № урока | Содержание (разделы, темы) | Количество часов | Дата проведения | | Модуль «Школьный урок» |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | план | факт. | |
| 1. | **Первичный инструктаж по ТБ**. Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира | 1 | 01.09 | | |
| 2. | Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей | 1 | 04.09 | | |
| 3. | Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение | 1 | 08.09 | | Международный день памяти жертв фашизма |
| 4. | Равномерное прямолинейное движение | 1 | 11.09 | | |
| 5. | Равноускоренное прямолинейное движение | 1 | 15.09 | | |
| 6. | Свободное падение. Ускорение свободного падения | 1 | 18.09 | | |
| 7. | Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности | 1 | 22.09 | | |
| 8. | Принцип относительности Галилея. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона | 1 | 25.09 | | 27.09. - День туризма |
| 9. | Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки | 1 | 29.09 | | |
| 10. | Третий закон Ньютона для материальных точек | 1 | 02.10 | | 04.10. - День защиты животных |
| 11. | Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость | 1 | 06.10 | | |
| 12. | Сила упругости. Закон Гука. Вес тела | 1 | 09.10 | | |
| 13. | Сила трения. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе | 1 | 13.10 | | |
| 14. | Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела | 1 | 16.10 | | |
| 15. | Импульс материальной точки, системы материальных точек. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение | 1 | 20.10 | | День отца |
| 16. | Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии | 1 | 23.10 | | |
| 17. | Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли | 1 | 05.11 | | День народного единства |
| 18. | Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии | 1 | 11.11 | | |
| 19. | **Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1.** «Исследование связи работы силы с изменением | 1 | 12.11 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | механической энергии тела на примере растяжения резинового жгута». Подготовка к контрольной работе | | | | |
| 20. | **Контрольная работа №1** по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике» | 1 | 17.11 | | |
| 21. | Анализ контрольной работы. Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия | 1 | 20.11 | | |
| 22. | Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел | **1** | 24.11 | | |
| 23. | Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро | **1** | 27.11 | | 27.11 - День матери в России |
| 24. | Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Шкала температур Цельсия | 1 | 01.12 | | |
| 25. | Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ | 1 | 04.12 | | День неизвестного солдата |
| 26. | Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии движения молекул. Уравнение Менделеева-Клапейрона | 1 | 08.12 | | |
| 27. | Закон Дальтона. Газовые законы | 1 | 11.12 | | |
| 28. | **Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2** «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа» | 1 | 15.12 | | |
| 29. | Изопроцессы в идеальном газе и их графическое представление | 1 | 18.12 | | |
| 30. | Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа | 1 | 22.12 | | |
| 31. | Виды теплопередачи. Удельная теплоёмкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Адиабатный процесс | 1 | 25.12 | | |
| 32. | Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам | 1 | 29.12 | | Международный день кино |
| 33. | **Повторный инструктаж по ТБ.** Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики | 1 | 12.01 | | |
| 34. | Принцип действия и КПД тепловой машины | 1 | 15.01 | | |
| 35. | Цикл Карно и его КПД | 1 | 19.01 | | |
| 36. | Экологические проблемы теплоэнергетики | 1 | 22.01 | | |
| 37. | Обобщающий урок «Молекулярная физика. Основы термодинамики». Подготовка к контрольной работе. | 1 | 26.01 | | День снятия блокады Ленинграда |
| 38. | **Контрольная работа №2** по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики» | 1 | 29.01 | | |
| 39. | Анализ контрольной работы. Парообразование и конденсация. Испарение и кипение | 1 | 02.02 | | Сталинградская битва |
| 40. | Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар | 1 | 05.02 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 41. | Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы | 1 | 09.02 | | |
| 42. | Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация | 1 | 12.02 | | |
| 43. | Уравнение теплового баланса | 1 | 16.02 | | |
| 44. | Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов | 1 | 19.02 | | |
| 45. | Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда | 1 | 26.02 | | 21.02 – международный день родного языка |
| 46. | Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд | 1 | 02.03 | | |
| 47. | Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряжённости | 1 | 05.03 | | |
| 48. | Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов | 1 | 12.03 | | |
| 49. | Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость | 1 | 16.03 | | |
| 50. | Электроёмкость. Конденсатор. Электроемкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора | 1 | 19.03 | | |
| 51. | Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов | 1 | 23.03 | | |
| 52. | Электрический ток, условия его существования. Постоянный ток. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи | 1 | 26.03 | | Всемирный день здоровья |
| 53. | Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников. **Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «**Последовательное и параллельное соединение проводников» | 1 | 06.04 | | |
| 54. | **Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4** «Изучение смешанного соединения резисторов» | 1 | 09.04 | | |
| 55. | Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. | 1 | 13.04 | | |
| 56. | **Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5** «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления». | 1 | 16.04 | | Всемирный день Земли |
| 57. | Подготовка к контрольной работе | 1 | 20.04 | | |
| 58. | **Контрольная работа №3** по теме «Электростатика. Постоянный электрический ток» | 1 | 23.04 | | |
| 59. | Анализ контрольной работы. Электронная проводимость твердых металлов. Зависимость | 1 | 27.04 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость | | | | |
| 60. | Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков. | 1 | 30.04 | | |
| 61. | Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельный разряд. Молния. Плазма | 1 | 04.05 | | День Победы |
| 62. | Полупроводники, их собственная и примесная проводимость. Свойства p—n-перехода. Полупроводниковые приборы | 1 | 07.05 | | Международный день музеев |
| 63. | Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз. | 1 | 11.05 | | |
| 64. | Обобщающий урок по теме «Токи в различных средах». | 1 | 14.05 | | |
| 65. | Подготовка к контрольной работе | 1 | 18.05 | | |
| 66. | **Контрольная работа №4** по теме «Токи в различных средах» | 1 | 21.05 | | |
| 67. | Анализ контрольной работы | 1 | 25.05 | | |
| 68. | Обобщающий урок по темам 10 класса | 1 | 26.05 | | |
| | Итого | 68 | | | |
| | | | | | |