

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Физика» 7-9 классы. На основании учебного плана МБОУ «Краснобаранская ООШ» на 2021-22 учебный год на изучение предмета «Физика» в 7 классе отводится 2 часа в неделю. Всего 70 часов. Для освоения рабочей программы учебного предмета «Физика» в 7 классе используется учебник автора: А.В.Перышкин, Физика 7 класс, Москва: «Дрофа» 2017 год.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Количество  часов | Дата проведения | | | Примечание |
| Планируемая | Фактическая | |  |
| ***ВВЕДЕНИЕ 3 ч*** | | | | | | |
| 1. | Техника безопасности в кабинете физики. Что изучает физика. Физика – наука о природе. Понятие физического тела, вещества, материи, явления, закона. | 1 |  |  | |  |
| 2. | Физические величины. Измерение физических величин. Система единиц. | 1 |  |  | |  |
| 3. | Лабораторная работа №1. «Определение цены деления шкалы измерительного прибора». | 1 |  |  | |  |
| ***ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА 6 ч*** | | | | | | |
| 4 | Строение вещества. Молекулы. | 1 |  |  | |  |
| 5 | Лабораторная работа №2 « Измерение размеров малых тел» | 1 |  |  | |  |
| 6 | Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах | 1 |  |  | |  |
| 7 | Взаимное притяжение и отталкивание молекул | 1 |  |  | |  |
| 8 | Три состояния вещества. | 1 |  |  | |  |
| 9 | Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов. | 1 |  |  | |  |
| ***ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ 21 ч*** | | | | | | |
| 10 | Механическое движение. Понятие материальной точки. Чем отличается путь от перемещения. | 1 |  |  | |  |
| 11 | Скорость. Единицы скорости. Равномерное и неравномерное движение. | 1 |  |  | |  |
| 12 | Расчет скорости, пути и времени движения. Решение задач. | 1 |  |  | |  |
| 13 | Расчет скорости, пути и времени движения. Решение задач. | 1 |  |  | |  |
| 14 | Расчет скорости, пути и времени движения. Решение задач. | 1 |  |  | |  |
| 15 | Инерция. | 1 |  |  | |  |
| 16 | Взаимодействие тел | 1 |  |  | |  |
| 17 | Масса тела. Единицы массы. | 1 |  |  | |  |
| 18 | Лабораторная работа №3 « Измерение массы тела на рычажных весах» | 1 |  |  | |  |
| 19 | Плотность вещества | 1 |  |  | |  |
| 20 | Лабораторная работа №4 « Измерение объема тела» Лабораторная работа №5 « Определение плотности вещества твердого тела» | 1 |  |  | |  |
| 21 | Расчет массы и объема тела по его плотности | 1 |  |  | |  |
| 22 | Расчет массы и объема тела по его плотности Решение задач | 1 |  |  | |  |
| 23 | Контрольная работа №1 по теме «Масса тела. Плотность вещества» | 1 |  |  | |  |
| 24 | Сила. Сила- причина изменения скорости. | 1 |  |  | |  |
| 25 | Явление тяготения. Сила тяжести. | 1 |  |  | |  |
| 26 | Сила упругости. Закон Гука | 1 |  |  | |  |
| 27 | Единицы силы. Связь между массой тела силой тяжести и | 1 |  |  | |  |
| 28 | Динамометр. Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром» | 1 |  |  | |  |
| 29 | Графическое изображение силы. Сложение сил. | 1 |  |  | |  |
| 30 | Сила трения. Трение покоя. Роль трения в технике. | 1 |  |  | |  |
| ***ДАВЛЕНИЕ 21 ч*** | | | | | | |
| 31 | Давление. Способы уменьшения и увеличения давления | 1 |  |  | |  |
| 32 | Давление газа. Повторение понятий «плотность», «давление». | 1 |  |  | |  |
| 33 | Давление газа. Повторение понятий «плотность», «давление». | 1 |  |  | |  |
| 34 | Кратковременная контрольная работа №2(25-30 мин). Закон Паскаля | 1 |  |  | |  |
| 35 | Давление в жидкости и газе. Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда. | 1 |  |  | |  |
| 36 | Давление. Закон Паскаля. | 1 |  |  | |  |
| 37 | Сообщающиеся сосуды. Применение. Устройство шлюзов, водомерного стекла. | 1 |  |  | |  |
| 38 | Вес воздуха. Атмосферное давление. Причина появления атмосферного давления. | 1 |  |  | |  |
| 39 | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. | 1 |  |  | |  |
| 40 | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах | 1 |  |  | |  |
| 41 | Манометры. | 1 |  |  | |  |
| 42 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело | 1 |  |  | |  |
| 43 | Архимедова сила | 1 |  |  | |  |
| 44 | Лабораторная работа №7 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» | 1 |  |  | |  |
| 45 | Плавание тел | 1 |  |  | |  |
| 46 | Плавание тел | 1 |  |  | |  |
| 47 | Плавание судов. | 1 |  |  | |  |
| 48 | Воздухоплавание. | 1 |  |  | |  |
| 49 | Воздухоплавание | 1 |  |  | |  |
| 50 | Повторение тем: Архимедова сила, Плавание тел, Воздухоплавание. | 1 |  |  | |  |
| 51 | Контрольная работа №3 «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | 1 |  |  | |  |
| ***МОЩНОСТЬ И РАБОТА. ЭНЕРГИЯ. 13 ч*** | | | | | | |
| 52 | Работа. | 1 |  |  | |  |
| 53 | Мощность. | 1 |  |  | |  |
| 54 | Мощность и работа. | 1 |  |  | |  |
| 55 | Рычаги. | 1 |  |  | |  |
| 56 | Момент силы. | 1 |  |  | |  |
| 57 | Лабораторная работа №8 «Выяснение условий равновесия рычага» | 1 |  |  | |  |
| 58 | Блоки. Золотое правило механики. | 1 |  |  | |  |
| 59 | Золотое правило механики. | 1 |  |  | |  |
| 60 | Лабораторная работа № 9 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости» | 1 |  |  | |  |
| 61 | Энергия. Потенциальная и кинетическая Энергия. Закон сохранения энергии. | 1 |  |  | |  |
| 62 | Превращение одного вида механической энергии в другой | 1 |  |  | |  |
| 63 | Превращение одного вида механической энергии в другой | 1 |  |  | |  |
| 64 | Контрольная работа № 4 по теме «Работа и мощность, энергия». | 1 |  |  | |  |
| ***ПОВТОРЕНИЕ 6 ч*** | | | | | | |
| 65 | Строение вещества, их свойства. | 1 |  |  |  | |
| 66 | Взаимодействие тел. | 1 |  |  |  | |
| 67 | Итоговая контрольная работа. | 1 |  |  |  | |
| 68 | Резерв. | 1 |  |  |  | |
| 69 | Резерв | 1 |  |  |  | |
| 70 | Резерв. | 1 |  |  |  | |