Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Центр образования №15»

городского округа город Уфа Республики Башкортостан

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании ШМО учителей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Протокол № \_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | Утвержден педагогическим советом школы.Протокол № \_\_\_«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г. | Утверждаю.Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Б.С. Туктамышев Приказ № \_\_\_\_«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

Календарно-тематический план

На 2023-2024 учебный год

по физике

для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ общеобразовательного /профильного класса

Учитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (название предмета)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, имя, отчество)

Уфа

2023

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема | Кол-во часов | Дата проведения |
| по плану | коррекция |
|  | Вводный инструктаж по охране труда. Материальная точка. Система отчета.§1, упр.1  |  |  |  |
|  | Перемещение. Определение координаты движущегося тела. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. §4 (с.16-18) |  |  |  |
|  | Графическоепредставление движения.§4 (с.18-19), упр.4 |  |  |  |
|  | Равноускоренное движение. Ускорение.Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости. |  |  |  |
|  | Перемещение при равноускоренномдвижении.§7,8, упр. 7,8, сделать вывод |  |  |  |
|  | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»Задания на карточках |  |  |  |
|  | Относительность движения. Инерциальные системы отчета. Первый закон Ньютона. |  |  |  |
|  | Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. |  |  |  |
|  | Контрольная работа №1 по теме «Прямолинейное равноускоренное движение. Законы Ньютона».Повторить формулы |  |  |  |
|  | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Свободное падение. Ускорениесвободного падения. Невесомость.§13, 14, упр.13,14 |  |  |  |
|  | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения»Повторить §13, 14 |  |  |  |
|  | Закон Всемирного тяготения.§15 |  |  |  |
|  | Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.§16, упр.16 |  |  |  |
|  | Прямолинейное и криволинейное движение.§17, упр.17 |  |  |  |
|  | Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью. Искусственные спутники Земли. |  |  |  |
|  | Импульс тела. Импульс силы.Закон сохранения импульса тела.Реактивное движение. |  |  |  |
|  | Закон сохранения энергии. §22, упр.22 |  |  |  |
|  | Контрольная работа №2 по теме «Законы сохранения».Повторить §20-22 |  |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Колебательное движение. Свободные колебания.§23, упр.23 |  |  |  |
|  | Величины, характеризующие колебательное движение.§24, упр.24 |  |  |  |
|  | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 3 «Исследованиезависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»Повторить §23-24 |  |  |  |
|  | Гармонические колебания.Затухающие колебания. Вынужденные колебания.Резонанс. |  |  |  |
|  | Распространение колебаний в среде. Волны.§28 |  |  |  |
|  | Длина волны. Скорость распространения волн.§29, упр.27 |  |  |  |
|  | Источники звука. Звуковые колебания.Высота, тембр и громкость звука.Распространение звука. Звуковые волны. |  |  |  |
|  | Отражение звука. Звуковой резонанс.§33, вопросы |  |  |  |
|  | Интерференция звука.Конспект |  |  |  |
|  | Контрольная работа №3 по теме «Механические колебания и волны»Повторить §23-33 |  |  |  |
|  | Анализ контрольной работы Магнитное поле.§34, упр.31 |  |  |  |
|  | Направление тока и направление линий его магнитного поля.§35, упр.32 |  |  |  |
|  | Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.§36, упр.33 |  |  |  |
|  | Магнитная индукция.Магнитный поток. |  |  |  |
|  | Явление электромагнитной индукции§39, упр.36 |  |  |  |
|  | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»Повторить §39, тест |  |  |  |
|  | Направление индукционного тока. Правило Ленца.§40, упр.37 |  |  |  |
|  | Явление самоиндукции§41, упр.38 |  |  |  |
|  | Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор.§42, упр.39 |  |  |  |
|  | Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.§44-44, упр.40-41 |  |  |  |
|  | Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.§45, упр.42 |  |  |  |
|  | Принципы радиосвязи и телевидения.§46, упр.43 |  |  |  |
|  | Электромагнитная природа света. Интерференция света.§47, конспект |  |  |  |
|  | Преломление света. Физический смысл показателя преломления.§48, упр.44 |  |  |  |
|  | Преломление света.Конспект |  |  |  |
|  | Дисперсия света. Цвета тел. Спектрограф.§49, упр.45 |  |  |  |
|  | Типы спектров. Спектральный анализ.§50, упр.45 |  |  |  |
|  | Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.§51 |  |  |  |
|  | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»Повторить §50-51, тест |  |  |  |
|  | Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле»Повторить §34-51 |  |  |  |
|  | Анализ контрольной работы Радиоактивность. Модели атомов.§52 |  |  |  |
|  | Радиоактивные превращения атомных ядер.§53, упр.46 |  |  |  |
|  | Экспериментальные методы исследования частиц.§54 |  |  |  |
|  | Открытие протона и нейтрона.§55, упр.47 |  |  |  |
|  | Состав атомного ядра. Ядерные силы.§56, упр.48 |  |  |  |
|  | Энергия связи. Дефект масс.§57 |  |  |  |
|  | Деление ядер урана. Цепная реакция.§58 |  |  |  |
|  | Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию.§59 |  |  |  |
|  | Атомная энергетика. §60 |  |  |  |
|  | Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.§61 |  |  |  |
|  | Термоядерная реакция.§62 |  |  |  |
|  | . Лабораторная работа № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»Повторить §52-62, тест |  |  |  |
|  |  Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографиям готовых треков»Повторить §52-62, тест |  |  |  |
|  | Лабораторная работа № 8 «Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газа радона»Повторить §52-62, тест |  |  |  |
|  | Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»Повторить §52-62, тест |  |  |  |
|  | Контрольная работа №5 по теме «Строение атома и атомного ядра»Повторить §34-51 |  |  |  |
|  | Анализ контрольной работы Состав, строение и происхождение Солнечной системы.§63 |  |  |  |
|  | Большие планеты Солнечной системы.Малые тела Солнечной системы. |  |  |  |
|  | Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд.Строение и эволюция Вселенной. |  |  |  |
|  | Итоговая контрольная работа |  |  |  |