Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Центр образования №15»

городского округа город Уфа Республики Башкортостан

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

Календарно-тематический план

На 2023-2024 учебный год

по физике

для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ общеобразовательного класса

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

 (название предмета)

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

 (фамилия, имя, отчество)

Уфа

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема | Кол-во часов | Дата проведения |
| по плану | коррекция |
|  | Первичный инструктаж по ТБ. Что изучает физика. Наблюдения и опыты.  | *1* |  |  |
|  | Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.  | *1* |  |  |
|  | Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 1* «Определение цены деления измерительного прибора» | *1* |  |  |
|  | Физика и техника | *1* |  |  |
|  | Строение вещества. Молекулы. Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 2* «Измерение размеров малых тел» | *1* |  |  |
|  | Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах. Броуновское движение. | *1* |  |  |
|  | Взаимное притяжение и отталкивание молекул | *1* |  |  |
|  | Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов | *1* |  |  |
|  | Решение качественных задач по теме «Три состояния вещества» | *1* |  |  |
|  | **Контрольная работа № 1** по теме «Введение. Первоначальные сведения о строении вещества» | *1* |  |  |
|  | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение | *1* |  |  |
|  | Скорость. Единицы скорости.  | ***1*** |  |  |
|  | Расчет пути и времени движения. Решение задач. | *1* |  |  |
|  | Явление инерция. Решение задач. | *1* |  |  |
|  | Взаимодействие тел. | *1* |  |  |
|  | Масса тела. Единица массы. Измерение массы тела на весах | *1* |  |  |
|  | Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 3* «Измерение массы тела на рычажных весах» | *1* |  |  |
|  | Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 4* «Измерение объёма тела» | *1* |  |  |
|  | Плотность вещества. | *1* |  |  |
|  | Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 5* «Определение плотности вещества твердого тела» | *1* |  |  |
|  | Расчёт массы и объёма тела по его плотности.  | *1* |  |  |
|  | Решение задач по теме «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества» | *1* |  |  |
|  | **Контрольная работа №2** по тему «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества» | *1* |  |  |
|  | Сила. Явление тяготения. Сила тяжести | *1* |  |  |
|  |  Сила упругости. Закон Гука. | *1* |  |  |
|  | Вес тела. Единицы силы. Невесомость. Связь между силой тяжести и массой тела. | *1* |  |  |
|  | Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет. | *1* |  |  |
|  | Динамометр. Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 6* «Градуирование пружины и измерение сил динамометром» | *1* |  |  |
|  | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил | *1* |  |  |
|  | Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике  | *1* |  |  |
|  | **Контрольная работа № 3** по теме «Взаимодействие тел» | *1* |  |  |
|  | Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа №7 «*Выяснение зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и прижимающей силы»  | *1* |  |  |
|  | Давление. Единицы давления.  | *1* |  |  |
|  | Правила ТБ. Вводный инструктаж. Способы уменьшения и увеличения давления. | *1* |  |  |
|  | Давление газа. Закон Паскаля | *1* |  |  |
|  | Давление в жидкости и газе.  | *1* |  |  |
|  | Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда | *1* |  |  |
|  | Решение задач на расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. | *1* |  |  |
|  | Сообщающиеся сосуды | *1* |  |  |
|  | Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка Земли | *1* |  |  |
|  | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли | *1* |  |  |
|  | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах | *1* |  |  |
|  | Манометры  | *1* |  |  |
|  | **Контрольная работа № 4 «Давление»** | *1* |  |  |
|  | Поршневой жидкостный насос.  | *1* |  |  |
|  | Гидравлический пресс | *1* |  |  |
|  | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело | *1* |  |  |
|  | Закон Архимеда | *1* |  |  |
|  | Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 8* «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» | *1* |  |  |
|  | Плавание тел | *1* |  |  |
|  | Решение задач «Архимедова сила. Плавание тел» | *1* |  |  |
|  | Механическая работа. Единицы работы | *1* |  |  |
|  | Мощность. Единицы мощности | *1* |  |  |
|  | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. | *1* |  |  |
|  | Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе | *1* |  |  |
|  | Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 10* «Выяснение условия равновесия рычага» | *1* |  |  |
|  | Блоки. Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики. Центр тяжести.  | *1* |  |  |
|  | Условие равновесие тел | *1* |  |  |
|  | Коэффициент полезного действия механизма Инструктаж по ТБ. *Лабораторная работа № 11* «Определение КПД при подъёме тела по наклонной плоскости» | *1* |  |  |
|  | Потенциальная и кинетическая энергии. Превращение одного вида механической энергии в другой. Энергия. | *1* |  |  |
|  | Превращение одного вида механической энергии в другой | *1* |  |  |
|  | **Контрольная работа № 6** по теме «Работа и мощность. Энергия» | *1* |  |  |
|  | Совершенство навыков решения задач за курс 7 класса | *1* |  |  |
|  | Повторение. Механическое движение | *1* |  |  |
|  | Повторение. Плотность | *1* |  |  |
|  | Повторение. Сила | *1* |  |  |
|  | Повторение. Давление | *1* |  |  |
|  | Повторение. Механическая работа | *1* |  |  |