|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Календарно-тематическое планирование 7 КЛАСС ФИЗИКА** | | | | |
| **№ урока** | **Тема** | **Количество часов** | **Дата проведения урока** | |
| **План** | **Фактически** |
|  | Техника безопасности в кабинете физики (ТБ).  Что изучает физика? | 1 | 05.09 |  |
|  | Физические величины. Измерение физических величин. | 1 | 06.09 |  |
|  | **Лабораторная работа №1. «Определение цены деления измерительного прибора. Измерение физических величин».** | 1 | 12.09 |  |
|  | Физика и техника. | 1 | 13.09 |  |
|  | Строение вещества. Молекулы. | 1 | 19.09 |  |
|  | Движение молекул. Скорость движения молекул и температура тела**.** | 1 | 20.09 |  |
|  | **. Лабораторная работа № 2.**  **«Измерение размеров малых тел».** | 1 | 26.09 |  |
|  | Взаимодействие молекул. | 1 | 27.09 |  |
|  | Три состояния вещества. | 1 | 03.10 |  |
|  | Повторение темы. Первоначальные сведения о строении вещества. **Контрольная работа** **№1** | 1 | 04.10 |  |
|  | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. | 1 | 10.10 |  |
|  | Скорость. Единицы скорости. | 1 | 11.10 |  |
|  | Расчет пути и времени движения. | 1 | 17.10 |  |
|  | Решение задач на расчет пути и времени движения. | 1 | 18.10 |  |
|  | Явление инерции. | 1 | 24.10 |  |
|  | Взаимодействие тел. | 1 | 25.10 |  |
|  | Масса. Единицы массы. | 1 | 07.11 |  |
|  | **Лабораторная работа №3.**  **«Измерение массы тела на рычажных весах».** | 1 | 08.11 |  |
|  | Плотность вещества. | 1 | 14.11 |  |
|  | Расчет массы и объема тела по его плотности. | 1 | 15.11 |  |
|  | **Лабораторная работа № 4. «Измерение объема тела».** | 1 | 21.11 |  |
|  | **Лабораторная работа №5. «Определение плотности твердого тела».** | 1 | 22.11 |  |
|  | Решение задач. | 1 | 28.11 |  |
|  | Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. | 1 | 29.11 |  |
|  | Сила упругости. Вес тела.  Единицы силы. Динамометр. | 1 | 05.12 |  |
|  | **Лабораторная работа №6. «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».** | 1 | 06.12 |  |
|  | Графическое изображение силы.  Сложение сил. | 1 | 12.12 |  |
|  | Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и в технике. | 1 | 13.12 |  |
|  | Обобщающее занятие по теме: «Взаимодействие тел». | 1 | 19.12 |  |
|  | **Контрольная работа № 2.**  **«Взаимодействие тел».** | 1 | 20.12 |  |
|  | Анализ контрольной работы №2.  Работа над ошибками. | 1 | 26.12 |  |
|  | Давление. Единицы давления. | 1 | 27.12 |  |
|  | Способы увеличения и уменьшения давления. | 1 | 16.01 |  |
|  | Давление газа. | 1 | 17.01 |  |
|  | Передача давления жидкостями и газами.  Закон Паскаля. | 1 | 23.01 |  |
|  | Давление в жидкости и в газе.  Расчет давления на дно и стенки сосуда. | 1 | 24.01 |  |
|  | Решение задач. | 1 | 30.01 |  |
|  | Сообщающиеся сосуды. Применение сообщающихся сосудов. | 1 | 31.01 |  |
|  | Вес воздуха. Атмосферное давление. | 1 | 06.02 |  |
|  | Измерение атмосферного давления. | 1 | 07.02 |  |
|  | Барометр-анероид.  Атмосферное давление на различных высотах. | 1 | 13.02 |  |
|  | Манометры. Поршневой жидкостной насос.  Гидравлический пресс. | 1 | 14.02 |  |
|  | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. | 1 | 20.02 |  |
|  | Архимедова сила. | 1 | 21.02 |  |
|  | **Лабораторная работа №7. «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».** | 1 | 27.02 |  |
|  | Плавание тел. | 1 | 28.02 |  |
|  | Решение задач. | 1 | 05.03 |  |
|  | **Лабораторная работа №8. «Выяснение условий плавания тела в жидкости».** | 1 | 06.03 |  |
|  | Плавание судов. Воздухоплавание. Решение задач. | 1 | 12.03 |  |
|  | Повторение тем: Архимедова сила, плавание тел, воздухоплавание. | 1 | 13.03 |  |
|  | Решение задач. | 1 | 19.03 |  |
|  | **Контрольная работа №3. «Давление твердых тел, жидкостей и газов».** | 1 | 20.03 |  |
|  | Механическая работа. Единица работы. | 1 | 02.04 |  |
|  | Мощность. Решение задач. | 1 | 03.04 |  |
|  | Простые механизмы. Рычаг. | 1 | 09.04 |  |
|  | Момент силы. | 1 | 10.04 |  |
|  | **Лабораторная работа №9. «Выяснение условий равновесия рычага».** | 1 | 16.04 |  |
|  | Блоки.  «Золотое правило механики». | 1 | 17.04 |  |
|  | Решение задач. | 1 | 23.04 |  |
|  | Коэффициент полезного действия механизма. **Лабораторная работа №10. «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».** | 1 | 24.04 |  |
|  | Потенциальная и кинетическая энергия. | 1 | 30.04 |  |
|  | Решение задач. | 1 | 07.05 |  |
|  | **Контрольная работа №4. «Работа и мощность, энергия».** | 1 | 08.05 |  |
|  | От великого заблуждения к великому открытию. | 1 | 14.05 |  |
|  | Подведение итогов учебного года. | 1 | 15.05 |  |
|  | Резерв учебного времени. | 1 | 21.05 |  |
|  | Резерв учебного времени. | 1 | 22.05 |  |
|  | Резерв учебного времени. | 1 | 28.05 |  |
|  | Резерв учебного времени. | 1 | 29.05 |  |