**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 7 КЛАССА**

**НА 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Дата по плану** | **Дата по факту** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Физика — наука о природе. Явления природы. Физические явления |  |  |  |
| 2 | Механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые явления |  |  |  |
| 3 | Физические величины и их измерение |  |  |  |
| 4 | Урок-исследование "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры" |  |  |  |
| 5 | Как физика и другие естественные науки изучают природу. Естественнонаучный метод познания. Описание физических явлений с помощью моделей |  |  |  |
| 6 | Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска" |  |  |  |
| 7 | Строение вещества. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества |  |  |  |
| 8 | Движение частиц вещества |  |  |  |
| 9 | Урок-исследование «Опыты по наблюдению теплового расширения газов» |  |  |  |
| 10 | Агрегатные состояния вещества |  |  |  |
| 11 | Взаимосвязь между свойствами веществ в разных агрегатных состояниях и их атомномолекулярным строением. Особенности агрегатных состояний воды |  |  |  |
| 12 | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение |  |  |  |
| 13 | Скорость. Единицы скорости |  |  |  |
| 14 | Расчет пути и времени движения |  |  |  |
| 15 | Инерция. Закон инерции. Взаимодействие тел как причина изменения скорости движения тел |  |  |  |
| 16 | Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности |  |  |  |
| 17 | Лабораторная работа «Определение плотности твёрдого тела» |  |  |  |
| 18 | Решение задач по теме "Плотность вещества" |  |  |  |
| 19 | Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука |  |  |  |
| 20 | Лабораторная работа «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы» |  |  |  |
| 21 | Явление тяготения. Сила тяжести |  |  |  |
| 22 | Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести" |  |  |  |
| 23 | Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет |  |  |  |
| 24 | Измерение сил. Динамометр |  |  |  |
| 25 | Вес тела. Невесомость |  |  |  |
| 26 | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил |  |  |  |
| 27 | Решение задач по теме "Равнодействующая сил" |  |  |  |
| 28 | Трение скольжения и трение покоя. Трение в природе и технике |  |  |  |
| 29 | Лабораторная работа «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей» |  |  |  |
| 30 | Решение задач на определение равнодействующей силы |  |  |  |
| 31 | Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил» |  |  |  |
| 32 | Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы» |  |  |  |
| 33 | Давление. Способы уменьшения и увеличения давления |  |  |  |
| 34 | Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры |  |  |  |
| 35 | Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля |  |  |  |
| 36 | Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести |  |  |  |
| 37 | Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля» |  |  |  |
| 38 | Сообщающиеся сосуды |  |  |  |
| 39 | Гидравлический пресс |  |  |  |
| 40 | Манометры. Поршневой жидкостный насос |  |  |  |
| 41 | Атмосфера Земли. Причины существования воздушной оболочки Земли. Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря |  |  |  |
| 42 | Вес воздуха. Атмосферное давление |  |  |  |
| 43 | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли |  |  |  |
| 44 | Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря |  |  |  |
| 45 | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах |  |  |  |
| 46 | Решение задач по теме "Атмосферное давление" |  |  |  |
| 47 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила |  |  |  |
| 48 | Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость» |  |  |  |
| 49 | Лабораторная работа по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела» |  |  |  |
| 50 | Плавание тел |  |  |  |
| 51 | Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности" |  |  |  |
| 52 | Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов» |  |  |  |
| 53 | Механическая работа |  |  |  |
| 54 | Мощность. Единицы мощности |  |  |  |
| 55 | Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице" |  |  |  |
| 56 | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге |  |  |  |
| 57 | Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» / Всероссийская проверочная работа |  |  |  |
| 58 | Работа с текстами по теме «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов» / Всероссийская проверочная работа |  |  |  |
| 59 | Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа «Исследование условий равновесия рычага» |  |  |  |
| 60 | Решение задач по теме «Условия равновесия рычага» |  |  |  |
| 61 | Коэффициент полезного действия механизма. Лабораторная работа «Измерение КПД наклонной плоскости» |  |  |  |
| 62 | Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД" |  |  |  |
| 63 | Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия |  |  |  |
| 64 | Закон сохранения механической энергии |  |  |  |
| 65 | Урок-эксперимент по теме "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости" |  |  |  |
| 66 | Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия» |  |  |  |
| 67 | Работа с текстами по теме "Механическое движение" |  |  |  |
| 68 | Работа с текстами по теме "Работа. Мощность. Энергия" |  |  |  |