**Календарно - тематическое планирование по предмету «Физика» 7 класс**

**(68 часов,2 часа в неделю)**

**Программа: Физика7-9, автор Перышкин А.В.**

**Составитель: Рехтина ГА (сетевой педагог)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | **Тема урока** | **Задания МЭО** | **Домашнее задание**  |
|
|
| 1/1 | Что изучает физика. Некоторые физические термины.  |  Занятие 1 ИУ1 ЗОО 4, 10, 13КВ 1, ЗкЗ | § 1—2 |
| 2/2 | Наблюдения и опыты Физические величины. Точность и погрешность измерений | Занятие 1 ИУ2 ЗОО1,4, 5 КВ1, ЗкЗИУ3, ЗОО 2,5,8 | § 4, 5, упр.1, задание 4 |
| 3/3 | Лабораторнаяработа № 1 |  | Повторить §4,5 |
|  | **Первоначальные сведения о строение вещества (6 часов)** |  |  |
| 4/4 | Физика и техника |  | § 6,составить кроссворд |
| 5/1 | Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение |  | § 7—9,задание  |
| 6/2 | Лабораторная работа № 2 |  | Повторить § 7—9 |
| 7/3 | Движение молекул |  | § 10, задание 2 |
| 8/4 | Взаимодействие молекул |  | § 11 |
| 9/5 | Агрегатные состояния вещества. Свойства газов, жидкостей и твердых тел |  | § 12, 13, задание 1,2 |
| 10/6 | Зачет №1 по теме: "Первоначальные сведения о строение вещества " |  | Повторить § 11-13 |
|  | **Взаимодействия тел (22 часа)** |  |  |
| 11/1 | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. | Занятие2 ИУ1ЗОО1,4, 5 КВ2, ЗкЗЗанятие 2 ИУ2 ЗОО 6,9,11 КВ1,ЗкЗ Занятие 2 ИУ2 ЗОО5,7,9 КВ2 ЗкЗ  | § 14, 15, упр 2. |
| 12/2 | Скорость. Единицы скорости. | Занятие 2 ИУ3 ЗОО 6,9,10 КВ3 ЗкЗ | § 16, упр.3 |
| 13/3 | Расчет пути и времени движения | Занятие 2 ИУ4 ЗОО 7,10,12 КВ4 ЗкЗЗанятие2 ИУ5 ЗОО 7,9 КВ5 ЗкЗЗанятие 2 ИУ6 ЗОО7,8 Кв5 ЗкЗЗанятие 2 ИУ7 ЗОО11,12 КВ7 ЗкЗ | §17 Составить и решить 2 задачи на движение. |
| 14/4 | Инерция |  | §18. Л. 104, 112 |
| 15/5 | Взаимодействие тел | Занятие 4 ИУ1 ЗОО 1,10,12 КВ 1, ЗкЗ | §19, 20Упр.6(1,3) |
| 16/6 | Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах | Занятие 4 ИУ2 ЗОО 6,9,10 КВ 2 ЗкЗ | Повторить § 19,20. №125Л |
| 17/7 | Лабораторная работа № 3 |  | №127 Л |
| 18/8 | Плотность вещества |  Занятие 4 ИУ 3 ЗОО5,8,12КВ3 ЗкЗ | §21-22.упр 7 (1)Л. № 131 Подготовка к лабора­торным работам № 4,5 |
| 19/9 | Лабораторная работа № 4 Лабораторная работа № 5 |  | Повторить §21-22. Упр. 7(4,5) |
| 20/10 | Расчет массы и объема тела по его плотности |  | § 23Составить и решить 2 задачи на формулу плотности |
| 21/11 | Решение задач |  | Упр.8 (3, 4), повторить формулы,  |
| 22/12 | Контрольная работа |  |  |
| 23/13 | Сила |  | §24 №185 Л |
| 24/14 | Явление тяготения. Сила тяжести. Сила тяжести на другихпланетах |  Занятие 5ИУ1 ЗОО 3,8 КВ1 ЗкЗ | §25, Упр. 9(1,3) |
| 25/15 | Сила упругости. Закон Гука | Занятие 5ИУ2 ЗОО 6,10,14 КВ2 ЗкЗ | §26, упр. 10(1, 3) |
| 26/16 | Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела | Занятие 5ИУ3 ЗОО 11,14 КВ3 ЗкЗ | § 27-28,Л. № 197-199 |
| 27/17 | Динамометр Лабораторная работа№6 |  | § 30 |
| 28/18 | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. |  | § 31, упр 12(3) |
| 29/19 | Сила трения. Трение покоя | Занятие 5ИУ4 ЗОО 5,7,13 КВ1 ЗкЗ | § 32, 33, упр13 |
| 30/20 | Трение в природе и технике Лабораторная работа № 7 |  | § 34  |
| 31/21 | Решение задач на тему: «Вес тела, равнодействующая сил» | Занятие 4 ИУ4 ЗОО 6,12 КВ4 ЗкЗ | § 30-32, |
| 32/22 | Контрольная работа |  | Написать сочинение на тему « Я обвиняю/ защищаю трение»  |
|  | **Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 час)** |  |  |
| 33/1 | Давление. Единицы давления | Занятие 10ИУ1 ЗОО 2,6,15 КВ1 ЗкЗ | § 35, Упр 14 ( 2,3) |
| 34/2 | Способы уменьшения и увеличения давления |  | § 36упр 15 (1) |
| 35/3 | Давление газа | Занятие 10ИУ2 ЗОО 3,6,9 КВ2 ЗкЗ | §37.№ 263-265Л |
| 36/4 | Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля | §38 упр 16 (2, 4 ) зад.  |
| 37/5 | Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда | §39 № 284-286Л |
| 38/6 | Решение задач | Занятие 9ИУ3 ЗОО 6,13,14 КВ3 ЗкЗ | §38 Упр. 15(1), зад.8 |
| 39/7 | Сообщающиеся сосуды | Занятие 10ИУ4 ЗОО 6,12 КВ4 ЗкЗ | Повторить § 37, 38. Л. 326-327 |
| 40/8 | Вес воздуха. Атмосферное давление |  | § 39, зада­ние 9(3) |
| 41/9 | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли |  | §40,41. Упр.17, 18, задание 10 |
| 42/10 | Барометр- анероид. Атмосферное давление на различных высотах |  | §42, дополни­тельно § 7, упр. 19 (3,4), задание 1 1 |
| 43/11 | Манометры |  | § 43, 44, упр. 20, упр. 21 (1, 2) |
| 44/12 | Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс | Занятие 10ИУ5 ЗОО 3,5 КВ5 ЗкЗ | § 45, до­полнительно. |
| 45/13 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело | Занятие 10ИУ6 ЗОО 11,14 КВ6 ЗкЗ | § 46, 47 упр 22 (2) |
| 46/14 | Закон Архимеда | §48, упр.19(2) |
| 47/15 | Лабораторная работа № 8 |  | §49, подготовка к лабораторной работе № 7 |
| 48/16 | Плавание тел |  | Повторить §49, упр. 24(2,4) |
| 49/17 | Решение задач на тему: "Закон Архимеда" |  | §50, упр. 25(3-5) |
| 50/18 | Лабораторная работа № 9 |  | Л. № 386,38,390 |
| 51/19 | Плавание судов. Воздухоплавание |  | Составить и решить задачи на Условия плавания тел, силу арх. |
| 52/20 | Решение задач |  | §51упр. 26 ( 1,2)§52. Упр. 27(2) |
| 53/21 | Тест: «Плавание тел. Архимедова сила»  |  | Задание 16,  |
|  | **Работа и мощность. Энергия (15ч)** |  |  |
| 54/1 | Механическая работа. Единицы работы | Занятие 7ИУ1 ЗОО 5,10,13 КВ1 ЗкЗ | § 53 Упр. 28(3,4) |
| 55/2 | Мощность. Единицы мощности | Занятие 7ИУ2 ЗОО 3,13 КВ2 ЗкЗ | §54. Упр. 29 (3-6) |
| 56/3 | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге | Занятие7ИУ3 ЗОО 3,9,14КВ3 ЗкЗ | § 55, 56. Л. №452. Задание 18 |
| 57/4 | Момент силы |  | § 57, подготовка к лабораторной работе, упр. 30(2) |
| 58/5 | Рычаги в технике, быту и природе Лабораторная работа№10 |  | §58, упр. 38, упр. 30(1, 3,4) |
| 59/6 | Блоки. «Золотое правило» механики | Занятие 7ИУ4 ЗОО 7,12 КВ4 ЗкЗ | § 59, 60. Упр. 31(5) |
| 60/7 | Решение задач | Занятие 7ИУ5 ЗОО 2,7,9 КВ5 ЗкЗ | Повторить §59, 60.  |
| 61/8 | Центр тяжести тела |  | §61 Л №467 |
| 62/9 | Условия равновесия тел |  | Л № 470-472  |
| 63/10 | Коэффициент полезного действия механизмов. Лабораторная работа № 11 | Занятие 7ИУ6 ЗОО 3,914 КВ6 ЗкЗ | § 62, 63. Упр. 32(1,4) |
| 64/11 | Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия | Занятие8ИУ1 ЗОО 3,4,9 КВ1 ЗкЗЗанятие 8ИУ2 ЗОО 10,14 КВ2 ЗкЗ | §64. Л.№ 480,484 |
| 65/12 | Превращение одного вида механической энергии в другой | Занятие 8ИУ3 ЗОО 3,5 КВ3 ЗкЗ Занятие 8ИУ4 ЗОО 1,11,15 КВ4 ЗкЗ |  |
| 66/13 | Тест на тему: «Простые механизмы. Энергия» |  | Повторение  |
| 67/14 | Итоговая контрольная работа |  |  |
| 68/15 | Анализ итоговой контрольной работы |  |  |

 ИУ- интернет - урок

ЗОО –задание с открытым ответом (проверяет сетевой педагог)

КВ – ключевой вопрос (обязательный при выставлении оценки за урок)

ЗкЗ - задание к занятию

Л – Сборник задач по физике 7-9 класс Автор Лукашик В.И, Иванова В.Е.