**7 класс**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО ФИЗИКЕ**

**(очно-заочная форма обучения)**

**2021/2022 учебный год**

Базовый учебник: Учебник «Физика 7 класс» А.В. Пёрышкин, 2009.

Рекомендуемый порядок изучения материала:

* Планировать выполнение задания на 2 недели, а не на один день!
* Прочитать параграфы учебника. Подчеркнуть непонятное в тексте. Подготовить вопросы по непонятому материалу, чтобы задать их во время консультации.
* Темы, выделенные курсивом предлагаются для чтения.

Адрес электронной почты: [**ivanov.russia@gmail.com**](mailto:ivanov.russia@gmail.com)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Дата | Содержание, по которому проводится консультация и контроль. | Задание для самоподготовки на день проведения занятия. |
| 1 | самостоятельно | *Что изучает физика. Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин*. | 1.§ 1 -6 (вопросы после параграфов), Упр. 1 (стр.10) |
| 2 | 13.09\* | **Домашняя самостоятельная подготовка.**  Строение вещества. Молекулы. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимное притяжение и отталкивание молекул.  Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов. | 1.§ 7 -12 (вопросы после параграфов), Упр. 2 (стр.26), задание 3 (стр.29) |
| 3 | 27.09 | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения. | 1.§ 13 - 16(вопросы после параграфов), Упр.3 (стр.32), Упр.4 (стр.38), Упр. 5 (стр.39) |
| **4** | **11.10** | **Контрольная работа № 1 «Введение в физику. Первоначальные сведения о строении вещества»** | Повторить § 1-12 |
| 5 | 25.10 | *Явление инерции.* Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности. | 1.§ 17 -22, Упр.6 ( стр.46), Упр.7 (стр.52), Упр.8 (стр.54) |
| 6 | 15.11 | Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. *Сложение двух сил, направленных по одной прямой.* Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. *Трение в природе и технике.* | 1.§ 23 -32, Упр.9(стр.64), Упр.10 (стр.67), Упр.11 (стр.70) |
| **7** | **29.11** | **Контрольная работа № 2 «Взаимодействие тел»** | Повторить §13-32 |
| 8 | 13.12 | Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.  Давление газа. Закон Паскаля. | 1.§ 33 -36, Упр.12 (стр.80), Упр.13 (стр.82), Упр.14(стр.88) |
| 9 | 27.12 | Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды. | 1.§ 37 – 39, Упр.15 (стр.92), Упр.16 (стр.95) |
| 10 | 17.01 | Вес воздуха. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр - анероид. Атмосферное давление на различных высотах. Манометры. *Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.* | 1.§ 40 -47, Упр.17 ( стр.98), задание 10 (1) стр.98, Упр.18 (стр.100), Упр.19 (стр.103-104), Упр.20 (стр.106), Упр.21 (стр.107), Упр.23(2)(стр.113) |
| 11 | 31.01 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. Плавание тел. *Плавание судов. Воздухоплавание.* | 1.§ 48 – 52, Упр.24 (стр.119-120), Упр.25 (стр.122-123), Упр. 26(стр.125), Упр.27 (стр.128) |
| **12** | **14.02** | **Контрольная работа № 3 «Давление твердых тел, жидкостей и газов»** | Повторить §33-52 |
| 13 | 28.02 | Механическая работа. Мощность. Простые механизмы. Рычаг. Блок.  Момент силы. Условие равновесия рычага. Применение закона равновесия рычага к блоку. *Рычаги в технике, быту и природе.* "Золотое правило механики". Коэффициент полезного действия механизма. | 1.§ 53 – 60, Упр.28 (стр.131), Упр.29 (стр.135), Упр.30 (стр.144), Упр.31 (стр.149) |
| 14 | 14.03 | Энергия. Виды энергии. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения энергии. | 1.§ 60 – 63, Упр.32 9стр.156), Упр.33(стр.158) |
| 15 | 28.03 | Решение задач. | Задание из дидактических материалов (выдает учитель) |
| **16** | **11.04** | **Контрольная работа № 4 «Механическая работа. Мощность. Энергия».** | Повторить §53-63 |
| 17 | 25.04 | Повторение вопросов курса 7 класса | Задание из дидактических материалов (выдает учитель) |

*Учитель физики: Иванов Александр Владимирович.*