**9 класс**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПО ФИЗИКЕ**

**(очно-заочная форма обучения)**

**2019/2020 учебный год**

Базовый учебник: Учебник «Физика 9 класс» А.В. Пёрышкин, Е.М.ГУТНИК, 2014.

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 | Повторение вопросов курса 8 класса |  |
| 2 | 19.09 | Материальная точка. Система отсчёта  Перемещение. Определение координаты движущегося тела. Перемещение при прямолинейном равномерном движении  Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении  Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.  Относительность движения. Решение задач. **Кратковременная проверочная работа** | § 1 -8, Упр.1 (стр.9 учебника), упр.2 (стр.12), упр.5 (стр.24), упр.6 (стр.27), упр.7 ( стр 31) |
| **3** | **03.10** | **Контрольная работа № 1 «Кинематика»** | Повторить § 1-8 |
| 4 | 17.10 | Инерциальные системы отсчёта. Первый закон Ньютона  Второй закон Ньютона  Третий закон Ньютона. Решение задач. Свободное падение тел  Движение тела, брошенного вертикально вверх. **Кратковременная проверочная работа** | § 10-14, упр.9 (1,3), упр.11(1-4), упр.13. |
| 5 | 07.11 | Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. *Прямолинейное и криволинейное движение*. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью  *Искусственные спутники.* Решение задач. **Кратковременная проверочная работа «Законы Ньютона»** | § 15-20, упр.15(4), упр.16(1-3), упр.18. |
| 6 | 21.11 | Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Ракеты. Вывод закона сохранения механической энергии. Решение задач. **Кратковременная проверочная работа** | § 18-23, упр.20, упр.21 (1,2), упр.22 |
| 7 | **05.12** | **Контрольная работа № 2 «Динамика».** | Повторить § 10-23 |
| § 24-30, упр.23(1), упр.24(1-6), |
| 8 | 19.12 | Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник.  Величины, характеризующие колебательное движение  Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. |
| 9 | 09.01 | Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные  Длина волны. Скорость распространения волн. Источники звука. Звуковые колебания. Высота и тембр звука. Громкость звука. Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука. Отражение звука. Эхо. Решение задач. **Кратковременная проверочная работа** | § 31-41, упр.28, упр.32(1,2), |
| 10 | **23.01** | **Контрольная работа № 3 «Колебания, волны, звук».** | Повторить § 24-41 |
| 11 | 06.02 | Магнитное поле и его графическое изображение. *Неоднородное и однородное магнитное поле*.  Направление тока и направление линий его магнитного поля  Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. Индукция магнитного поля  Магнитный поток. **Кратковременная проверочная работа.** | § 42-47, упр.36, упр.37 |
| 12 | 20.02 | Явление электромагнитной индукции. Направление индукционного тока. Правило Ленца. Явление самоиндукции. Получение переменного электрического тока. Трансформатор. **Кратковременная проверочная работа** | § 48-51, упр.39, упр.40. |
| 13 | 05.03 | *Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.* Конденсатор. Колебательный контур. *Электромагнитная природа света.*  Преломление света, Физический смысл показателя преломления. Дисперсия света. **Кратковременная проверочная работа** | § 51-64, упр.45, упр.48 |
| **14** | **26.03** | **Проверочная работа «Электромагнетизм»** | Повторить § 42-64 |
| 15 | 09.04 | Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов  Модели атомов. Опыт Резерфорда  Радиоактивные превращения атомных ядер.  Экспериментальные методы исследования частиц  Состав атомного ядра. Зарядовое число. Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс. Деление ядер урана. Цепная реакция  Атомная энергетика. Биологическое действие радиации. Термоядерная реакция. **Кратковременная проверочная работа** | §65-79, упр.51, упр.53 |
| **16** | **23.04** | **Контрольная работа № 4 «Атомная и ядерная физика»** | Повторить §65-79 |
| 17 | 07.05 | Повторение вопросов курса 9 класса |  |

*Учитель физики: Иванов Александр Владимирович.*