Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Сакская средняя школа №2» города Саки Республики Крым

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено на заседании МО учителей естественно-математического цикла  Руководитель МО  \_\_\_\_/Э.А.Куртмаметова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. | Согласовано  Заместитель директора  по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_ А.П.Боброва «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.) | Утверждаю  Директор школы  \_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А.Авдеева  (приказ от\_\_\_ августа 2016г. № \_\_\_\_\_) |

Приложение № 2

к рабочей программе по физике

для 7-9 классов

(По ФК ГОС)

**Календарно-тематическое планирование уроков**

**физике в 8 классе**

**по программе О. Ф. Кабардина**

(указать автора примерной программы по предмету)

**(68 часов в год из расчета 2 часа в неделю)**

**Учебник:** Физика. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / О. Ф. Кабардин. – М.: Просвещение, 2014

(указать автора, название, издательство и год издания учебника)

Физика

КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ В ГОД - 68 (2 ЧАСА В НЕДЕЛЮ)

Фактически с учетом государственных праздничных дней в 2016-2017 учебном году будет проведено 66 часов. Учитель может корректировать количество учебных занятий (часов) в связи с объявлением дополнительных праздничных дней, а также изменением дней недели проведения занятий во 2 полугодии.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Дата** | | | | | | | **Наименование раздела и тем** | **Оборудование** | **Примечание** |
| **Электрические и магнитные явления.**  **Электрические явления (33 часа)** | | | | | | | | | | | |
| 1-2 |  | 05.09 | | | | |  | | Электризация тел. Электрический заряд.  Два вида электрических зарядов. Взаимодействие зарядов.  Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле. | Презентация, электрический султан, электроскоп |  |
| 3-4 |  | 19.09 | | | | |  | | Действие электрического поля на электрические заряды.  Проводники и диэлектрики.  Решение задач. | Презентация, электроскоп |  |
| 5-6 |  | 26.09 | | | | |  | | Энергия электрического поля. Электрическое напряжение. Конденсатор.  Решение задач. | Вольтметр, провода, ключ, источник тока, различные конденсаторы |  |
| 7-8 |  | 03.10 | | | | |  | | Подготовка к контрольной работе по теме: «Электростатика».  ***Контрольная работа №1*** на тему «Электростатика» (Тест 1). | Презентация, плакаты |  |
| 9-10 |  | 10.10 | | | | |  | | Постоянный электрический ток. Электрическая цепь.  Действия электрического тока.  **Лабораторная работа № 1** «Сборка и испытание электрической цепи постоянного тока» | Провода, ключ, лампочка, звонок, источник тока |  |
|  |
| 11-12 |  | 17.10 | | | | |  | | Источники постоянного тока.  Сила тока. Амперметр. Измерение силы тока. | Провода, ключ, различные источники тока, лампочка |  |
| 13-14 |  | 24.10 | | | | |  | | **Лабораторная работа № 2** «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках. Изучение зависимости силы тока от напряжения» | Провода, ключ, источник тока, амперметр. |  |
|  |
| 15-16 |  | 07.11 | | | | |  | | Электрическое сопротивление.  Закон Ома для участка электрической цепи.  Решение задач. | Презентация, провода, ключ, амперметр, вольтметр, источник тока, реостат |  |
| 17-18 |  | 14.11 | | | | |  | | Измерение электрических величин.  Решение задач. | Презентация, провода, ключ, амперметр, вольтметр, источник тока |  |
| 19-20 |  | 21.11 | | | | |  | | Последовательное соединение проводников.  **Лабораторная работа № 3** «Изучение законов последовательного соединения проводников» | Презентация, провода, ключ, амперметр, вольтметр, лампочки источник тока |  |
| 21-22 |  | 28.11 | | | |  | | | Параллельное соединение проводников.  **Лабораторная работа № 4** «Изучение законов параллельного соединения проводников» | Презентация, провода, ключ, амперметр, вольтметр, лампочки источник тока |
| 23-24 |  | 05.12 | | | |  | | | Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля — Ленца.  Решение задач. | Презентация, провода, ключ, амперметр, вольтметр, лампочки, нагревательный элемент (спираль) источник тока |  |
| 25-26 |  | 12.12 | | | |  | | | **Лабораторная работа № 5** «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе».  Решение задач. |  |  |
| 27-28 |  | 19.12 | | | |  | | | Природа электрического тока. Носители электрических зарядов в металлах, электролитах и газах.  Полупроводниковые приборы. | Транзистора, диоды, микросхемы |  |
| 29-30 |  |  | | | |  | | | Правила безопасности при работе с источниками электрического напряжения.  Решение задач. | презентация |  |
| 31-32 |  |  | | | |  | | | Подготовка к контрольной работе.  Решение задач. | презентация |  |
| 33- |  |  | | | |  | | | ***Контрольная работа №2*** по теме «Законы постоянного тока».  (Тест 2). |  |  |
| **Электромагнитные явления. Электромагнитное поле (7 часов)** | | | | | | | | | | | |
| -34 |  |  | | | | | |  | Взаимодействие постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. | Набор постоянных магнитов, компас, магнитная стрелка на подставке |  |
| 35-36 |  |  | | | | | |  | Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока.  **Лабораторная работа № 6** «Изучение полей постоянных магнитов и магнитных свойств проводника с током» | Постоянные магниты, компас, магнитная стрелка, источник тока, катушка, провода, гальванометр |
| 37-38 |  |  | | | | | |  | Электромагнит. Устройство и принцип действия электрического звонка. Электромагнитное реле. | Источник тока, катушка, провода, ключ,  электрозвонок, стальной сердечник |  |
| 39-40 |  |  | | | | | |  | Электродвигатель.  **Лабораторная работа № 7** «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)» | Модель электродвигателя, провода, ключ, источник тока, презентация |  |
| **Электромагнитные колебания и волны (12 часов)** | | | | | | | | | | | |
| 41-42 |  |  | | |  | | | | Электромагнитная индукция.  Опыты Фарадея. | презентация, постоянные магниты, катушка, гальванометр, провода |  |
| 43-44 |  |  | | |  | | | | Правило Ленца.  Самоиндукция.  Решение задач.  Электрогенератор. Переменный ток. | Модель электрогенератора, провода, лампочка  презентация, катушка, источник тока, провода, ключ, магнитная стрелка |  |
| 45-46 |  |  | | |  | | | | Производство и передача электрической энергии. Транс­форматор.  Урок - конференция. Альтернативные источники энергии. | трансформатор, презентация, видеофрагменты |  |
| 47-48 |  |  | | |  | | | | Электромагнитные колебания. Колебательный контур.  Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн. Влияние электромагнитных излучений на живые организмы. Свет — электромагнитная волна. | презентация |  |
| 49-50 |  |  | |  | | | | | Свойства электромагнитных волн. Шкала электромагнитных волн. Исследование свойств электромагнитных волн. Принципы радиосвязи и телевидения.  Влияние сотовых телефонов на организм человека | Шкала электромагнитных волн (плакат, презентация) |
| 51-52 |  |  | |  | | | | | Подготовка к контрольной работе.  ***Контрольная работа №3*** по теме «Магнитные явления» (Тест 3). | презентация |  |
| **Оптические явления (12 часов)** | | | | | | | | | | | |
| 53-54 |  |  | |  | | | | | Свойства света.  Прямолинейное распространение света.  Отражение света. Плоское зеркало.  Решение задач. | Лампочка, источник тока, провода, ключ, зеркало. |  |
| 55-56 |  |  | |  | | | | | Преломление света. Полное внутреннее отражение.  Решение задач. | Лампочка, источник тока, провода, ключ, зеркало. |  |
| 57-58 |  |  | | |  | | | | Линзы. Оптическая сила линзы. Построение изображения в линзе.  Решение задач. | Линзы |  |
| 59-60 |  |  | | |  | | | | Решение задач.  **Лабораторная работа № 8** «Измерение фокусного расстояния собирающей линзы»» |  |  |
| 61-62 |  |  | | |  | | | | **Лабораторная работа № 9** «Получение изображения при помощи линзы».  Оптические приборы. Глаз как оптическая система. Нарушения зрения. Очки. Дисперсия света. | фотоаппарат, очки, микроскоп, лупа, презентация |  |
| 63-64 |  |  | | |  | | | | Решение задач.  ***Контрольная работа №4*** по теме«Оптические явления» (Тест 4). | презентация |  |
| **Повторение (4 часа).** | | | | | | | | | | | |
| 65-66 |  |  |  | | | | | | Решение упражнений на повторение.  ***Итоговый тест*** за курс 8 класса. |  |  |
| 67-68 |  |  |  | | | | | | Решение упражнений на повторение. |  | Резервный урок |