Краснодарский край, Славянский район, хутор Коржевский

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №19 хутора Коржевского

муниципального образования Славянский район

Утверждено

решение педсовета протокол №1

от (дата)

Председатель педсовета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, ФИО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по физике

###### Класс **8** класс основное общее образование

Количество часов: всего 68 часов, в неделю 2 часа;

Уровень базовый

Учитель физики Курдюмова Елена Анатольевна

## Программа разработана на основе авторской программы «Физика, 7-9 классы», авт.-сост. Е.М.Гутник, А.В.Пёрышкин, Москва, Дрофа, 2010г.

**Пояснительная записка.**

## Рабочая программа 1 вида составлена на основании авторской программы «Физика, 7-9 классы», авт.-сост. Е.М.Гутник, А.В.Пёрышкин, Москва, Дрофа, 2010г. В авторской программе на изучение предмета «Физика» в 8 классе отводится 70 часов, из расчёта 2 часа в неделю. В рабочей программе на изучение курса физики по учебному плану школы отведено 68 часов, из расчёта 2 часа в неделю (34 учебные недели).

Таблица тематического распределения количества часов:  
 (рабочая программа составлена на год обучения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | раздел, темы | количество часов | |
| авторская программа 8 кл. | рабочая программа 8 кл. |
| 1 | **Тепловые явления.** | 12 | 12 |
| 2 | **Изменение агрегатных состояний вещества.** | 11 | 11 |
| 3 | **Электрические явления.** | 27 | 27 |
| 4 | **Электромагнитные явления.** | 7 | 7 |
| 5 | **Световые явления.** | 9 | 9+2 ч. резерв |
|  | **Резервное время** | 4 | **-** |
|  | **итого** | 70 | 68 |

**Содержание обучения.**

Перечень лабораторных работ, требования к подготовке учащихся по физике в полном объеме совпадают с авторской программой по физике.

СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

Протокол № 1 заседания заместитель директора по УВР

ШМО учителей естественных

и обществоведческих наук

от (дата) (подпись, ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дата)

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УВР

(подпись)

« » августа 201 года

Краснодарский край, Славянский район, хутор Коржевский

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 19 хутора Коржевского

муниципального образования Славянский район

***КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ***

***ПЛАНИРОВАНИЕ***

**по физике**

**класс 8**

**учитель Курдюмова Елена Анатольевна**

**количество часов: всего 68, в неделю 2 часа**

**Планирование составлено на основе рабочей программы** Курдюмовой Е. А. , утверждённой на заседании педагогического совета МБОУ СОШ №19, протокол №1  
 от (дата)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема, раздел, содержание | К-во часов | Дата по плану | Фактическая дата | Оборудование |
|  | **I четверть** | **18** |  |  |  |
|  | **Тема 1. Тепловые явления.** | **12** |  |  |  |
| 1 | Тепловое движение. Термометр. Связь температуры тела со скоростью движения его молекул. | 1 |  |  | Термометр, ИКТ. |
| 2 | Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии. | 1 |  |  | Стальной брусок, молоток, провода, термометр, сосуд с водой. |
| 3 | *Лабораторная работа №1. «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды».* | 1 |  |  | Сосуд с водой, электроплитка, термометр. |
| 4 | Виды теплопередачи. | 1 |  |  | Металлические спицы, электронагревательный прибор, раствор медного купороса в колбе, ИКТ. |
| 5 | Количество теплоты. | 1 |  |  | ИКТ |
| 6 | Удельная теплоёмкость вещества. | 1 |  |  | Вода, масло, две спиртовки, два металлических сосуда. |
| 7 | Решение задач. Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела. | 1 |  |  | Таблица «Теплоизоляционные материалы». |
| 8 | *Лабораторная работа №2. «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры».* | 1 |  |  | Калориметр, мензурка, термометр, стакан. |
| 9 | Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива. | 1 |  |  | Образцы различных видов топлива, ИКТ. |
| 10 | Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах. | 1 |  |  | Термос, горячая и холодная вода. |
| 11 | *Лабораторная работа №3. «Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела».* | 1 |  |  | Стакан с водой, калориметр, термометр, весы с разновесами, металлический цилиндр на нити, сосуд с горячей водой, мензурка. |
| 12 | Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления». | 1 |  |  | ИКТ |
|  | **Тема 2. Изменение агрегатных состояний вещества.** | **11** |  |  |  |
| 13 | Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание. Работа над ошибками. | 1 |  |  | Таблица «Кристаллические решётки», образцы кристаллических и аморфных тел, ИКТ. |
| 14 | Температура плавления. Удельная теплота плавления. | 1 |  |  | Ёмкость с водой, лёд. |
| 15 | Испарение и конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации. | 1 |  |  | Сосуды с различной площадью поверхности, психрометр, психрометрическая таблица. |
| 16 | Относительная влажность воздуха и её измерение. | 1 |  |  | Сосуды с различной площадью поверхности, психрометр, психрометрическая таблица. |
| 17 | Кипение. Температура кипения. Удельная теплота парообразования. | 1 |  |  | Вода в металлическом сосуде, электроплитка. |
| 18 | Решение задач по теме «Плавление, парообразование». | 1 |  |  | ИКТ. |
|  | **II четверть** | **14** |  |  |  |
| 19 | Объяснение изменений агрегатных состояний вещества на основе молекулярно-кинетических представлений. | 1 |  |  | Раздаточные карточки, ИКТ. |
| 20 | Решение задач по теме «Изменение агрегатных состояний вещества». | 1 |  |  | ИКТ. |
| 21 | *Лабораторная работа №4. «Измерение относительной влажности воздуха с помощью термометра».* | 1 |  |  | Термометр, ёмкость для воды, гигроскопическая ткань, психрометр. |
| 22 | Работа газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. | 1 |  |  | Макет двигателя внутреннего сгорания, таблица «Паровая турбина». |
| 23 | КПД теплового двигателя. | 1 |  |  | Макет двигателя внутреннего сгорания. |
|  | **Тема 3. Электрические явления.** | **27** |  |  |  |
| 24 | Электризация тел. Два рода электрических зарядов. | 1 |  |  | Электроскоп, эбонитовая и стеклянная палочки, куски шерстяной ткани и резины, ИКТ. |
| 25 | Электроскоп. Проводники, диэлектрики и полупроводники. | 1 |  |  | Два электроскопа, проводящая перемычка, эбонитовая палочка, шерсть. |
| 26 | Электрическое поле. Закон сохранения электрического заряда. | 1 |  |  | Электроскоп, эбонитовая палочка, шерсть, кусочек ваты, султаны, ИКТ |
| 27 | Дискретность электрического заряда. Электрон. | 1 |  |  | Электроскоп, проводящая перемычка. |
| 28 | Строение атомов. Объяснение электрических явлений. | 1 |  |  | Таблица Менделеева, модель Солнечной системы. |
| 29 | Электрический ток. Источники электрического тока: гальванические элементы, аккумуляторы. Электрический ток в металлах. | 1 |  |  | Источники питания, батарейка, линейка. |
| 30 | Электрическая цепь и её составные части. Подготовка к контрольной работе. | 1 |  |  | Источники питания, провода, лампочка. |
| 31 | Контрольная работа №2 по теме «Тепловые и электрические явления.» | 1 |  |  | ИКТ. |
| 32 | Сила тока. Единицы силы тока. | 1 |  |  | Источники питания, провода, лампочка, амперметр, ИКТ. |
|  | **III четверть** | **20** |  |  |  |
| 33 | *Лабораторная работа №5. «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках».* | 1 |  |  | Источник питания, проводники, ключ, лампочка, амперметр. |
| 34 | Электрическое напряжение. Вольтметр. | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, лампочка, резисторы, вольтметр. |
| 35 | *Лабораторная работа №6. «Сборка электрической цепи и измерение напряжения в её различных участках».* | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, лампочка, резисторы, вольтметр. |
| 36 | Зависимость силы тока от напряжения. Электрическое сопротивление. | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, лампочка, резисторы, вольтметр, амперметр. |
| 37 | Закон Ома для участка цепи. | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, резисторы, амперметр. |
| 38 | Расчёт сопротивления проводников. Удельное сопротивление. | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, ИКТ лампочка, резисторы, амперметр. |
| 39 | Реостаты. *Лабораторная работа №7. «Регулирование силы тока реостатом».* | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, реостат, амперметр. |
| 40 | Последовательное соединение проводников. | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, резисторы, амперметр, вольтметр |
| 41 | Параллельное соединение проводников. | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, резисторы, амперметр, вольтметр. |
| 42 | *Лабораторная работа №8. «Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах при постоянном сопротивлении».* | 1 |  |  | Источники питания, исследуемый проводник (небольшая никелиновая спираль), ключ, реостат, соединительные провода, амперметр, вольтметр. |
| 43 | Решение задач по теме «Виды соединения проводников». | 1 |  |  | ИКТ |
| 44 | Работа и мощность тока. | 1 |  |  | Источник питания, проводники, резистор. |
| 45 | *Лабораторная работа №9. «Измерение работы и мощности тока в электрической цепи».* | 1 |  |  | Источники питания, проводники, ключ, амперметр, вольтметр, лампочка, секундомер. |
| 46 | Количество теплоты, выделяемое проводником с током. Закон Джоуля-Ленца. | 1 |  |  | Источник питания, проводники, резистор. |
| 47 | Решение задач по теме «Работа и мощность тока». Подготовка к контрольной работе. | 1 |  |  | ИКТ |
| 48 | Контрольная работа №3 по теме «Электрические явления». | 1 |  |  | ИКТ |
| 49 | Работа над ошибками. Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. | 1 |  |  | Лампа накаливания. Таблица «Электронагревательные приборы». |
| 50 | Короткое замыкание. Плавкие предохранители. | 1 |  |  | Образцы предохранителей. |
|  | **Тема 4. Электромагнитные явления.** | **7** |  |  |  |
| 51 | Магнитное поле тока. | 1 |  |  | ИКТ |
| 52 | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. | 1 |  |  | Катушка, компас. |
|  | **IV четверть** | **16** |  |  |  |
| 53 | Постоянные магниты. | 1 |  |  | Магниты полосовые и дугообразные. |
| 54 | Магнитное поле Земли. | 1 |  |  | Глобус. |
| 55 | Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Устройство электроизмерительных приборов. | 1 |  |  | ИКТ. |
| 56 | *Лабораторная работа №10. «Сборка электромагнита и испытание его действия».* | 1 |  |  | Источник питания, реостат, ключ, соединительные провода, компас, детали для сборки электромагнита. |
| 57 | *Лабораторная работа №11. «Изучение электрического двигателя постоянного тока».* | 1 |  |  | Модель электродвигателя, источник питания, , ключ, соединительные провода. |
|  | **Тема 5. Световые явления.** | **11** |  |  |  |
| 58 | Источники света. Прямолинейное распространение света. | 1 |  |  | Лампочки, набор для геометрической оптики. |
| 59 | Отражение света. Закон отражения света. *Лабораторная работа №12. «Исследование зависимости угла отражения от угла падения света».* | 1 |  |  | Источник света, экран, карандаш, транспортир. |
| 60 | Плоское зеркало. Построение изображения в зеркале. | 1 |  |  | Зеркало, линейка, транспортир. |
| 61 | Преломление света. *Лабораторная работа №13. «Исследование зависимости угла преломления от угла падения света».* | 1 |  |  | Источник света, экран, карандаш, циркуль. |
| 62 | Линзы. Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы. | 1 |  |  | Рассеивающая и собирающая линзы. |
| 63 | Построение изображений, даваемых тонкой линзой. | 1 |  |  | Линзы, линейка. |
| 64 | *Лабораторная работа №14. «Измерение фокусного расстояния собирающей линзы».* | 1 |  |  | Источник света, экран, линза, сантиметровая лента. |
| 65 | Оптические приборы. Подготовка к контрольной работе. | 1 |  |  | Телескоп, микроскоп. |
| 66 | Контрольная работа №3 по теме «Световые явления». | 1 |  |  | ИКТ |
| 67 | Работа над ошибками. Разложение белого света на цвета. Цвет тел. | 1 |  |  | Призма, источник света. |
| 68 | Глаз как оптическая система. |  |  |  | ИКТ, макет глаза. |
|  | Всего часов Контрольных работ Лабораторных работ | 68 4 14 |  |  |  |

**Список учебно-методической литературы:**

* 1. Е.М.Гутник, А.В.Пёрышкин, Программа «Физика. 7 – 9 классы», Москва, Дрофа, 2010г.
  2. А.В.Пёрышкин, Физика 8 класс, учебник для общеобразовательных учреждений, Москва, Дрофа, 2010г.
  3. В.Л.Лукашик, Сборник задач по физике для 7 – 9 классов, Москва, Просвещение, 2006г.
  4. Т.В.Астахова, В.П.Синичкин, Лабораторные работы, контрольные задания, Саратов, Лицей, 2011г.
  5. В.А.Волков, Поурочные разработки по физике 7 класс, М.,Вако, 2010 год .
  6. А.В.Чеботарёва. Тесты по физике к учебнику А.В.Пёрышкина «Физика 8 класс», М., Экзамен, 2010г.
  7. Р.Д.Минькова, Рабочая тетрадь по физике 8 класс. М., Экзамен, 2007г.