|  |
| --- |
| СогласованоЗаместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Запорожченко Л.В.«29» августа 2013 года |

Тимашевский район, станица Медвёдовская

Муниципальное общеобразовательное учреждение

 средняя общеобразовательная школа № 13

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по **ФИЗИКЕ**

Класс **7 «А, Б»**

Учитель **Свитка Ульяна Владимировна**

Количество часов: всего – **68** часов, в неделю – **2** часа

**Планирование составлено на основе рабочей программы** «Физика», разработанной учителем физики МОУ СОШ №13 Свитка Ульяной Владимировной и утвержденной решением педагогического совета МОУ СОШ № 13 (Протокол №1 от 31 августа 2011 года).

**Авторы программы Гутник Е.М., А.В. Перышкин**

**Пояснительная записка**

Планирование рассчитано на 2 часа в неделю. Из 2 часов резервного времени, предусмотренного программой, сочла целесообразным 1 час добавить на изучение тем «Взаимодействие тел» и 1 час на изучение темы «Давление твердых тел, жидкостей и газов».

Данная программа обеспечена учебником ***А.В. Пёрышкин Физика 7 класс***

Количество контрольных работ ***4***

Количество лабораторных работ ***14***

Классы ***7 а, б***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **учебное оборудование** |
| ***7 а, б*** |
| **Введение (4 часа)** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 1/1 | Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты, измерения.  | 1 | 03.09 |  | §1-3 | Плакаты, таблицы |
| 2/2 | Погрешности измерений. | 1 | 5.09 |  | §4-5 | Эл. пособие КИМ |
| *3/3* | *Лабораторная работа №1 «Измерение физических величин с учетом абсолютной погрешности».* | *1* | *10.09* |  | *повторить* | *Набор приборов для проведения л/р* |
| 4/4 | Физика и техника. | 1 | 12.09 |  | §6 | Презентация |
| **Первоначальные сведения о строении вещества (5 часов)** |
| 5/1 | Молекулы. Диффузия. | 1 | 17.09 |  | §7-8 | Модель молекулы воды |
| *6/2* | *Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых тел»* | *1* | *19.09* |  | *повторить* | *Набор приборов для проведения л/р* |
| 7/3 | Движение молекул. Броуновское движение. | 1 | 24.09 |  | §9 | Марганцовка, стакан с водой, эл.плитка |
| 8/4 | Притяжение и отталкивание молекул. | 1 | 26.09 |  | §10 Вопросы стр.25 | Эл. пособие КИМ |
| 9/5 | Различные состояния вещества и их объяснения на основе молекулярно-кинетических представлений. | 1 | 01.10 |  | §11-12 Вопросы стр.29 з.3 | Эл. пособие КИМ |
| **Взаимодействие тел (21+1 час)** |
| ***Механическое движение*** | ***3*** |  |  |  |
| 10/1 | Механическое движение. Равномерное движение. *Лабораторная работа №3 «Изучение зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движении. Измерение скорости».* | 1 | 3.10 |  | §13-14 Вопросы стр.33 | Таблица. Набор приборов по механике |
| 11/2 | Скорость. | 1 | 08.10 |  | §15 у.4 ст38 | Таблица |
| 12/3 | Решение задач на расчет пути и времени движения. | 1 | 10.10 |  | §16 Упр.5 стр 39 |  |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| ***7 а, б*** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| ***Масса и плотность тел*** | ***10*** |  |  |  |
| 13/1 | Инерция. | 1 | 15.10 |  | §17 вопросы стр 42 | Тележка, песок |
| 14/2 | Взаимодействие тел. | 1 | 17.10 |  | §18 в стр 44 | Эл. пособие КИМ |
| 15/3 | Масса тела. Измерение массы тела с помощью весов. | 1 | 22.10 |  | §19-20 Упр.6 стр 46 | Рычажные весы |
| *16/4* | *Лабораторная работа №4 «Измерение массы тела на рычажных весах».* | *1* | *24.10* |  | повторить | *Рычажные весы, разновесы, тела разной массы* |
| *17/5* | *Лабораторная работа №5 «Измерение объема твердого тела».* | *1* | *29.10* |  | повторить | *Измерит. цилиндр, тела разного объема* |
| 18/6 | Плотность вещества. | 1 | 31.10 |  | §21 Упр.7стр 52 | Таблица. Набор тел разной массы, но равного объема |
| *19/7* | *Лабораторная работа №6 «Измерение плотности твердого тела».* | *1* | *12.11* |  | повторить | *Набор приборов для проведения л/р* |
| 20/8 | Решение задач на расчет массы и объема тела по его плотности. | 1 | 14.11 |  | §22 Упр.8стр 54 |  |
| 21/9 | Решение задач по теме: «Плотность вещества». | 1 | 19.11 |  | повторить |  |
| *22/10* | *Контрольная работа №1по теме: «Строение и плотность вещества»* | *1* | *21.11* |  | *повторить* |  |
| ***Динамика*** | ***9*** |  |  |  |
| 23/1 | Явление тяготение. Сила тяжести. | 1 | 26.11 |  | §23-24 вопр стр 56 | Эл. пособие КИМ |
| 24/2 | Закон Гука. Сила, возникающая при деформации. Упругая деформация. | 1 | 28.11 |  | §25 вопросы стр 61 | Пружины различной жесткости, таблица |
| 25/3 | Вес тела. *Лабораторная работа №7 «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины».*  | 1 | 3.12 |  | §26 вопросы стр 62 | Эл. пособие КИМ |
| 26/4 | Связь между силой тяжести и массой. | 1 | 5.12 |  | §27 вопросы стр 64, упр 9 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| *27/5* | Динамометр. *Лабораторная работа №8«Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления».* | *1* | *10.12* |  | §28 вопросы стр 67, упр 10 | *Набор приборов для проведения л/р* |
| 28/6 | Графическое изображение силы. Сложение сил, действующих по одной прямой. Центр тяжести тела. | 1 | 12.12 |  | §29 вопросы стр 70, упр 11 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 29/7 | Трение. Сила трения. Трение скольжения, качения, покоя. *Лабораторная работа №9«Определение центра тяжести плоской пластины».*  | 1 | 17.12 |  | §30-31 в стр 73,74 | Динамометр, деревян. брусок, набор гирь |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| ***7 а, б*** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 30/8 | Подшипники. | 1 | 19.12 |  | §31 в стр 76 | Презентация |
| *31/9* | *Контрольная работа №2 по теме: «Сила. Графическое изображение сил. Сложение сил».* | *1* | *24.12* |  | *повторить* |  |
| **Давление твердых тел, жидкостей и газов (23+1 часа)** |
| ***Давление твердых тел*** | ***2*** |  |  |  |
| 32/1 | Давление.  | 1 | 26.12 |  | §33вопросы стр 80,упр12 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 33/2 | Давление твердых тел. Решение задач на расчет давления. | 1 | 14.01 |  | §34вопросы стр 81, зад.6 |  |
| ***Давление в жидкости и газе*** | ***5*** |  |  |  |  |
| 34/1 | Давление газа. Объяснение давления газа на основе молекулярно-кинетических представлений. | 1 | 16.01 |  | §35вопросы стр 85 | Эл. пособие КИМ |
| 35/2 | Закон Паскаля.  | 1 | 21.01 |  | §36вопросы стр 87, упр. 14,зад.6 | Шар Паскаля |
| 36/3 | Давление в жидкости и газе. | 1 | 23.01 |  | §37вопросы стр 90 | Эл. пособие КИМ |
| 37/4 | Решение задач на расчет давления на дно и стенки сосуда. | 1 | 28.01 |  | §38вопросы стр 92, упр.15,зад.8 |  |
| 38/5 | Сообщающиеся сосуды. Шлюзы. | 1 | 30.01 |  | §39вопросы стр 94, упр.16,зад.9 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| ***Атмосферное давление*** | ***10*** |  |  |  |
| 39/1 | Атмосферное давление. ЧС природного характера.(ОБЖ) | 1 | 04.01 |  | §40-41 вопросы стр 98,100 упр.17,з.10 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 40/2 | Опыт Торричелли. | 1 | 06.02 |  | §42 вопросы стр 102, упр.19,з.11 | Таблица |
| 41/3 | Барометр-анероид. | 1 | 11.02 |  | §43 вопросы стр 106, упр.20 | Барометр-анероид, таблица |
| 42/4 | Изменение атмосферного давления с высотой. Решение задач. | 1 | 13.02 |  | §44 вопросы стр 107, упр. 21,зад.12 |  |
| 43/5 | Манометр. | 1 | 18.02 |  | §45 вопросы стр 110 | Модель манометра, таблица |
| 44/6 | Насос. | 1 | 20.02 |  | §46 вопросы стр 111, упр.22 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 45/7 | Гидравлический пресс. Гидравлический тормоз. *Лабораторная работа №10«Измерение давления твердого тела на опору».* | 1 | 25.02 |  | §47вопросы стр 106-107, упр.20-21,зад.13 | Модель гидравлического пресса |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| ***7 а, б*** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 46/8 | Архимедова сила. | 1 | 27.02 |  | §48-49 вопр стр 117-119, упр.24,з.14 | Ведерко Архимеда. |
| 47/9 | Решение задач на расчет силы, действующей на тела, погруженные в жидкость или газ. | 1 | 4.03 |  | задачник |  |
| *48/10* | *Лабораторная работа №11 «Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».* | *1* | *6.03* |  | *повторить* | *Набор приборов для проведения л/р* |
| ***Плавание тел*** | ***7*** |  |  |  |
| 49/1 | Условия плавания тел. | 1 | 11.03 |  | §50 вопросы стр 122, упр.25,з.15 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 50/2 | Решение задач по теме «Плавание тел». | 1 | 13.03 |  | задачник |  |
| *51/3* | *Лабораторная работа №12 «Выяснение условий плавания тела в жидкости».* | *1* | *18.03* |  | *повторить* | *Набор приборов для проведения л/р* |
| 52/4 | Водный транспорт. | 1 | 20.03 |  | §51 вопросы стр 125, упр.26,з.16 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 53/5 | Воздухоплавание. | 1 | 01.04 |  | §52 вопросы стр 128, упр.27. | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 54/6 | Повторение темы: «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | 1 | 03.04 |  | Повторить §33-52 конспекты |  |
| *55/7* | *Контрольная работа №3 по теме: «Давление твердых тел, жидкостей и газов».* | *1* | *8.04* |  | *повторить* |  |
| **Работа и мощность. Энергия (13 часов)** |
| ***Работа, мощность*** | ***8*** |  |  |  |
| 56/1 | Работа силы, действующей по направлению движения тела. | 1 | 10.04 |  | §53 вопросы стр 131, упр.28,з.17 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 57/2 | Мощность. | 1 | 15.04 |  | §54 в с 135, упр.29,з.18 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 58/3 | Простые механизмы. Условия равновесия рычага. Равновесие тела с закрепленной осью вращения. | 1 | 17.04 |  | §55-56 вопросы стр 137-140,  | Рычаг, набор грузов, линейка |
| 59/4 | Момент силы.  | 1 | 22.04 |  | §57-58 вопр стр 141-144, упр.30 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 60/5 | Виды равновесия. | 1 | 24.04 |  | §58 вопр стр 144, упр.30 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| *61/6* | *Лабораторная работа №13 «Выяснение условия равновесия рычага».* | *1* | *29.04* |  | §59 вопросы стр 147 | *Набор приборов для проведения л/р* |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| ***7 а, б*** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 62/7 | «Золотое правило» механики. | 1 | 6.05 |  | §60 вопр стр 149, упр.31,з.19 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| *63/8* | КПД механизма. *Лабораторная работа №14 «Измерение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»* | *1* | *8.05* |  | §61 вопросы стр 152 | *Набор приборов для проведения л/р* |
| ***Энергия*** | ***5*** |  |  |  |
| 64/1 | Потенциальная энергия поднятого тела, сжатой пружины. Кинетическая энергия движущегося тела. | 1 | 13.05 |  | §63 вопросы стр 156, упр.32 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 65/2 | Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии. | 1 | 15.05 |  | §64 вопросы стр 158, упр.33, §9 стр.184 | Таблица. Эл. пособие КИМ |
| 66/3 | Энергия рек и ветра. Решение задач по теме: «Работа, мощность и энергия». | 1 | 20.05 |  | Повторить §53-64 консп |  |
| *67/4* | *Контрольная работа №4 по теме: «Работа, мощность и энергия»* | *1* | *22.05* |  |  |  |
| 68/5 | Обобщение изученного материала за курс физики 7 класса | 1 | 22.05 |  |  |  |

|  |
| --- |
| СогласованоЗаместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Запорожченко Л.В.«29» августа 2013года |

Тимашевский район, станица Медвёдовская

Муниципальное общеобразовательное учреждение

 средняя общеобразовательная школа № 13

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по **ФИЗИКЕ**

Класс **8 «А, Б»**

Учитель **Свитка Ульяна Владимировна**

Количество часов: всего – **68** часов, в неделю – **2** часа

**Планирование составлено на основе рабочей программы** «Физика», разработанной учителем физики МОУ СОШ №13 Свитка Ульяной Владимировной и утвержденной решением педагогического совета МОУ СОШ № 13 (Протокол №1 от 31 августа 2011 года).

**Автор программы Гутник Е.М., А.В. Перышкин**

**Пояснительная записка**

Планирование рассчитано на 2 часа в неделю. Из 2 часов резервного времени, предусмотренного программой, сочла целесообразным 1 час добавить на изучение тем «Тепловые явления» и 1 час на изучение темы «Изменение агрегатных состояний вещества».

Данная программа обеспечена учебником ***А.В. Пёрышкин Физика 8 класс***

Количество контрольных работ ***5***

Количество лабораторных работ ***14***

Классы ***8 а, б***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **Тепловые явления (12+1часов)** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| ***Внутренняя энергия*** | ***5*** |  |  |  |
| 1/1 | Тепловое движение. Термометр. | 1 | 03.09 |  | §1 в стр 4 | Презентация |
| 2/2 | Внутренняя энергия. Связь температуры тела со скоростью движения его молекул. | 1 | 06.09 |  | §2 вопросы стр 7 | Таблица, презентация |
| 3/3 | Два способа изменения внутренней энергии: работа и теплопередача. | 1 | 10.09 |  | §3 вопросы стр 10,з.1 | Монета, проволока |
| 4/4 | Виды теплопередачи. | 1 | 13.09 |  | §4 в стр 13, упр.1 | Электронное пособие |
| 5/5 | Виды теплопередачи. | 1 | 17.09 |  | §5-6 в стр 16,18, упр.2,3 | Эл.плитка, манометр, теплоприемник |
| ***Количество теплоты*** | ***8*** |  |  |  |
| 6/1 | Количество теплоты | 1 | 20.09 |  | §7 в стр 20 | Электронное пособие |
| 7/2 | Удельная теплоемкость вещества. *Лабораторная работа №1 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела».* | 1 | 24.09 |  | §8 в стр 22 | Таблица |
| 8/3 | *Лабораторная работа №2 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды».* Решение задач на расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела. | 1 | 27.09 |  | §9 вопросы стр 25, упр.4 | Таблицы |
| *9/4* | *Лабораторная работа №3 «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры».*  | *1* | *01.10* |  | *повторить* | *Калориметр, термометр, стакан* |
| 10/5 | Закон сохранения энергии в механических и тепловых процессах. | 1 | 04.10 |  | задачник |  |
| 11/6 | Удельная теплота сгорания топлива. | 1 | 08.10 |  | §10-11 в стр.27,29, упр.5,6 | Таблица |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 12/7 | Решение задач на расчет количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива. | 1 | 11.10 |  | Повторить §1-11 конспекты |  |
| *13/8* | *Контрольная работа №1 по теме: «Внутренняя энергия. Количество теплоты».* | *1* | *15.10* |  | *повторить* |  |
| **Изменение агрегатных состояний вещества (11+1 часов)** |
| 14/1 | Плавление и отвердевание тел. Температура плавления. | 1 | 18.10 |  | §12-14 воп стр 31,32,34, упр.7 | Парафин, стакан,термометр |
| 15/2 | Удельная теплота плавления. | 1 | 22.10 |  | §15 воп стр 38, упр.8,з.2 | Таблица |
| *16/3* | Испарение. | *1* | 25.10 |  | §16 стр 41, | Электронное пособие |
| 17/4 | Конденсация. | 1 | 29.10 |  | §17 воп стр 43,упр.9, з.3 | Электронное пособие |
| 18/5 | Кипение. Температура кипения. | 1 | 01.11 |  | §18 вопросы стр 45 | Эл.плитка, колба с вод, насос Камовского |
| *19/6* | Относительная влажность воздуха и её измерение. *Лабораторная работа №4 «Измерение относительной влажности воздуха»* | *1* | 12.11 |  | §19 вопросы стр 48 | Термометр, влажная ткань, психрометр |
| 20/7 | Зависимость температуры кипения от давления. Удельная теплота парообразования. | 1 | 15.11 |  | §20 воп стр 51, упр.10, | Таблица |
| 21/8 | Объяснение изменений агрегатных состояний вещества на основе молекулярно- кинетических представлений. | 1 | 19.11 |  | з.4 стр.51 | Электронное пособие |
| 22/9 | Преобразования энергий в тепловых машинах. | 1 | 22.11 |  | §21 воп стр 52 | Таблица |
| 23/10 | Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. | 1 | 26.11 |  | §22-23 воп стр 55,56 | Модель ДВС |
| 24/11 | Холодильник. Экологические проблемы использования тепловых машин. Решение задач на расчет КПД тепловых двигателей. | 1 | 29.11 |  | §24 вопросы стр 57, з.5 | Электронное пособие |
| *25/12* | *Контрольная работа №2 «Изменение агрегатных состояний вещества».* | *1* | *03.12* |  | *повторить* |  |
| **Электрические явления (27 часов)** |
| ***Электростатика*** | ***6*** |  |  |  |
| 26/1 | Электризация тел. | 1 | 06.12 |  | §25  | Стекл. и эбонит. палочки, шерст.ткань |
| 27/2 | Два рода электрических зарядов. Проводники, диэлектрики и полупроводники. | 1 | 10.12 |  | §26-27 вопросы стр 60,63 | Стекл. и эбонит. палочки, шерст. ткань |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 28/3 | Взаимодействие заряженных тел. Электрическое поле. | 1 | 13.12 |  | §28 воп стр 65 | Электроскоп |
| 29/4 | Закон сохранения электрического заряда. Дискретность электрического заряда. Электрон. | 1 | 17.12 |  | §29 вопросы стр 68  | Электроскоп |
| 30/5 | Строение атомов. | 1 | 20.12 |  | §30 воп стр 69 упр.11 | Электронное пособие |
| *31/6* | *Контрольная работа №3 по теме: «Электризация тел. Строение атомов».* | *1* | *24.12* |  | §30 вопросы стр 69, у.11 |  |
| ***Постоянный электрический ток*** | ***8*** |  |  |  |
| 32/1 | Электрический ток. Гальванические элементы. Аккумуляторы. | 1 | 27.12 |  | §31-32 воп стр 72,77 упр.12, з.6 | ТаблицаЭлектрофорная машина, эл. пособие |
| 33/2 | Электрическая цепь. Электрический ток в металлах. | 1 | 14.01 |  | §33-34 стр 78,81,83, упр.13 | Таблица, соед. провода, лампочка на подставке |
| 34/3 | Носители электрических зарядов в полупроводниках, газах и растворах электролитов. | 1 | 17.01 |  | §35 вопр. стр 83, упр.13 | Таблица |
| 35/4 | Полупроводниковые приборы. Сила тока. Амперметр.  | *1* | *21.01* |  | §36-38 стр 84,87,89, упр.14,15 | Источник тока, амперметр, резистор, соед. провода |
| *36/5* | *Лабораторная работа №5 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока на её различных участках».* | *1* | *24.01* |  | *Повторить* | *Источник тока, амперметр, резистор, соед. провода* |
| 37/6 | Электрическое напряжение. Вольтметр.  | *1* | *28.01* |  | §39-41 стр 92,93,95, упр.16 | Источник тока, вольтметр, резистор, соед. провода |
| *38/7* | *Лабораторная работа №6 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».* | *1* | *31.01* |  | *Повторить* | *Источник тока, вольтметр, резистор, соед. провода* |
| 39/8 | Электрическое сопротивление.  | 1 | 04.02 |  | §42-43 в97,99у17,18 | Амперметр, вольтметр, резистор |
| ***Закон Ома*** | ***7*** |  |  |  |
| 40/1 | Закон Ома для участка электрической цепи. | 1 | 07.02 |  | §44 в. стр 102 упр. 19 |  |
| 41/2 | Удельное сопротивление. Реостаты.  | *1* | 11.02 |  | §45-47 ?с 106 -10, у.20,21 | Амперм., вольт., реостат,  |
| *42/3* | *Лабораторная работа №7 «Регулирование силы тока реостатом».* | *1* | 14.02 |  | *повторить* | *Амперм., вольт., реостат, набор пров. разного сечения* |
| *43/4* | *Лабораторная работа №8 «Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах при постоянном сопротивлении. Измерение сопротивления проводника».* | *1* | *18.02* |  | *повторить* | *Амперметр, вольтметр, реостат* |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 44/5 | Последовательное и параллельное соединение проводников. | 1 | 21.02 |  | §48-49 в. стр 113,116, упр.22,23 | Таблица. Эл. пособие  |
| 45/6 | Решение задач на тему: «Постоянный и электрический ток». | 1 | 25.02 |  | задачник |  |
| *46/7* | *Контрольная работа №4 по теме: «Электрический ток. Соединение проводников».* | *1* | 28.02 |  | §50 воп стр 119 упр.24 | *Амперметр, вольтметр, реостат, лампочка* |
| ***Работа и мощность тока*** | ***6*** |  |  |  |
| 47/1 | Работа и мощность тока. *Лабораторная работа №9 «Измерение работы и мощности электрического тока».* | 1 | 4.03 |  | *§51-52 в стр121,122 упр.25,26, з.7* | *Амперметр, вольтметр, реостат, лампочка, ист. тока* |
| 48/2 | Количество теплоты, выделяемое проводником с током. | 1 | 7.03 |  | §53 в стр 125 упр.27 | Эл. пособие |
| 49/3 | Счетчик электрической энергии. Лампа накаливания. Электронагревательные приборы. | 1 | 11.03 |  | §54 вопросы стр 127 з.8 | Лампа накаливания, таблица |
| 50/4 | Расчет электроэнергии, потребляемой бытовыми электроприборами. | 1 | 14.03 |  | Презентация | Таблица |
| 51/5 | Короткое замыкание. Предохранители. | 1 | 18.03 |  | §55 воп стр 129 | Различные предохранители |
| 52/6 | Решение задач по теме: Количество теплоты | 1 | 21.03 |  | Повторение  |  |
| **Электромагнитные явления (7 часов)** |
| 53/1 | Магнитное поле тока. | 1 | 01.04 |  | §56-57 вопросы стр 131,133 | Постоянные магниты, металлические предметы |
| 54/2 | Электромагниты и их применение.  | *1* | *04.04* |  | §58 в.стр 136 упр.28, з.9 | Разборные электромагниты, |
| *55/3* | *Лабораторная работа №10 «Сборка электромагнита и испытание его действия».* | *1* | *01.04* |  | *Повторить* | *Разборные электромагниты, модель звонка телеграфа* |
| 56/4 | Постоянные магниты.  | 1 | 08.04 |  | §59-60 ? стр 140,142 з.10 | Постоянные магниты, железные опилки |
| 57/5 | Магнитное поле Земли. |  | 11.04 |  | §60 ? стр 142  | Постоянные магниты, железные опилки |
| 58/6 | Действие магнитного поля на проводник с током. | 1 | 15.04 |  | §61 в.стр 146 з.11 | Виток проводника в магнитном поле |
| 59/7 | Электродвигатель. Динамик и микрофон. *Лабораторная работа №11 «Изучение электрического двигателя постоянного тока».* | 1 | 18.04 |  | §61 вопросы стр 146 з.11 | Модель электродвигателя |
| **Световые явления (9 часов)** |
| ***Законы распространения света*** | ***4*** |  |  |  |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примеча-ния****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 60/1 | Источники света. Прямолинейное распространение света. | 1 | 22.04 |  | §62 вопросы стр 151 упр.29, з.12 | Лампочка, свеча |
| 61/2 | Отражение света. Закон отражения света. | *1* | *25.04* |  | §63 вопросы стр 154 упр.30 | Электронный материал |
| 62/3 | *Лабораторная работа №12 «Исследование зависимости угла отражения от угла падения».* Плоское зеркало. | 1 | 29.04 |  | §64 вопросы стр 157 упр.31 | Электронное пособие |
| *63/4* | Преломление света. *Лабораторная работа №13 «Исследование зависимости угла преломления от угла падения света».* | *1* | *06.05* |  | *§65 вопросы стр 160 упр.32* | *Электронное пособие* |
| ***Тонкая линза*** | ***5*** |  |  |  |
| 64/1 | Линза. Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы. | 1 | 13.05 |  | §66 вопросы стр 164 упр 33 | Тонкие линзы, лампочка на подставке, линейка |
| *65/2* | Построение изображений, даваемых тонкой линзой. *Лабораторная работа №14 «Измерение фокусного расстояния собирающей линзы. Получение изображений».* | *1* | *16.05* |  | *§67 вопросы стр 167 упр 34* | *Тонкие линзы, лампочка на подставке, линейка* |
| 66/3 | Глаз как оптическая система. | 1 | 20.05 |  | Презентация | Электронное пособие |
| 67/4 | Оптические приборы. | 1 | 23.05 |  | §5-6 стр 184-185 | Электронное пособие |
| *68/5* | *Контрольная работа №5 по теме: «Световые явления».* | *1* | *23.05* |  | *повторить* | *Тетрадь на печатной основе* |

|  |
| --- |
| СогласованоЗаместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Запорожченко Л.В.«29» августа 2013 года |

Тимашевский район, станица Медвёдовская

Муниципальное общеобразовательное учреждение

 средняя общеобразовательная школа № 13

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по **ФИЗИКЕ**

Класс **9 «А, Б»**

Учитель **Свитка Ульяна Владимировна**

Количество часов: всего – **68** часов, в неделю – **2** часа

**Планирование составлено на основе рабочей программы** «Физика», разработанной учителем физики МОУ СОШ №13 Свитка Ульяной Владимировной и утвержденной решением педагогического совета МОУ СОШ № 13 (Протокол №1 от 31 августа 2011 года).

**Автор программы А.В. Перышкин, Е.М. Гутник**

**Пояснительная записка**

Планирование рассчитано на 2 часа в неделю. Из 4 часов резервного времени, предусмотренного программой, сочла целесообразным 1 часа на изучение темы «Механические колебания и волны. Звук» и 3 часа добавить на изучение тем «Строение атома и атомного ядра»

Данная программа обеспечена учебником ***А.В. Пёрышкин Физика 9 класс***

Количество контрольных работ ***4***

Количество лабораторных работ ***9***

Классы ***9 а, б***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **9 А,Б** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |
| **Законы движения и взаимодействия тел (26 часов)** |
| ***Кинематика*** | ***11*** |  |  |  |  |
| 1/1 | Материальная точка. Система отсчета. | 1 | 04.09 |  | §1 вопросы стр 8 упр.1 | Презентация, таблица, плакат |
| 2/2 | Перемещение.  | 1 | 06.09 |  | §2-3 вопросы стр 12,15 упр.2,3 | Эл. Пособие «Физика» КИМ таблица |
| 3/3 | Скорость прямолинейного равномерного движения. | 1 | 11.09 |  | §4 вопросы стр 19 упр. 4 |  |
| 4/4 | Прямолинейное равноускоренное движение: ускорение. | 1 | 13.09 |  | §5 воп стр 23-24 упр. 5 | Эл. Пособие «Физика» КИМ таблица |
| 5/5 | Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость. | 1 | 18.09 |  | §6 вопросы стр 27 упр.6 | Эл. Пособие «Физика» КИМ табл |
| 6/6 | Прямолинейное равноускоренное движение: перемещение. | 1 | 20.09 |  | §7 вопросы стр 30 упр. 7 | Эл. Пособие «Физика» КИМ таблица |
| 7/7 | Решение задач на расчет скорости, ускорения, перемещения при равноускоренном движении. | 1 | 25.09 |  | задачник |  |
| *8/8* | *Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».* | *1* | *27.09* |  | *повторить* | *Набор для л/р* |
| 9/9 | Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и равноускоренном движении. | 1 | 02.10 |  | §8 вопросы стр 33-34 упр. 8 | Эл. Пособие «Физика» КИМ таблица |
| 10/10 | Относительность механического движения. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира. | 1 | 04.10 |  | §9 вопросы стр 38 упр. 9 | Эл. Пособие «Физика» КИМ таблица |
| 11/11 | Решение задач на тему: «Относительность механического движения» | 1 | 09.10 |  | Повторить §1-9  |  |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **9 А,Б** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| ***Динамика*** | ***9*** |  |  |  |
| 12/1 | Инерциальная система отсчета. Первый закон Ньютона. | 1 | 11.10 |  | §10 вопросы с 41 у.10 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 13/2 | Второй закон Ньютона. | 1 | 16.10 |  | §11 ? с 47у.11 | Таблица  |
| 14/3 | Третий закон Ньютона. | 1 | 18.10 |  | §12 вопросы стр 51 упр.12 | Таблица |
| 15/4 | Свободное падение. Невесомость. | 1 | 23.10 |  | §13 вопросы стр 56 упр.13 |  |
| 16/5 | Решение задач на законы Ньютона. | 1 | 25.10 |  | §14 вопросы стр 58 упр.14 |  |
| *17/6* | *Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения».* | *1* | *30.10* |  | *повторить* | *Набор для л/р «Механика»* |
| 18/7 | Закон Всемирного тяготения.  | 1 | 01.11 |  | §15-16 вопр стр 60-63 упр.15,16 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 19/8 | Решение задач на законы Ньютона с использованием графиков зависимости силы от времени. | 1 | 13.11 |  | §18-19 вопр стр 68,72 упр.17,18 |  |
| 20/9 | Искусственные спутники Земли. Решение задач.  | 1 | 15.11 |  | §20 вопр стр 77 упр.19  |  |
| ***Законы сохранения*** | ***6*** |  |  |  |  |
| 21/1 | Импульс. Закон сохранения импульса. | 1 | 20.11 |  | §21-22 вопр стр 78,82 упр.20,21 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 22/2 | Реактивное движение. | 1 | 22.11 |  | §23 ? с86 у.22 | Эл. пособие «Физика» |
| 23/3 | Решение задач на закон сохранения импульса и законы Ньютона. | 1 | 27.11 |  | задачник |  |
| 24/4 | Решение задач на закон сохранения импульса и законы Ньютона. | 1 | 29.11 |  | тесты |  |
| 25/5 | Решение задач на закон сохранения импульса и законы Ньютона. | 1 | 04.12 |  | Задачник, повторить §1-23 консп. |  |
| *26/6* | *Контрольная работа №1по теме: «Законы взаимодействия и движения тел».* | *1* | *06.12* |  | *повторить* |  |
| **Механические колебания и волны. Звук. (10+1часов)** |
| ***Механические колебания и волны*** | ***7*** |  |  |  |
| 27/1 | Колебательное движение. Колебания груза на пружине. Свободные колебания.  | 1 | 11.12 |  | §24-26 вопр стр 88,91,96 упр.23,24 | Набор пружин с разной жесткостью, груз, маятник на нити |
| 28/2 | Амплитуда, период, частота колебаний. | 1 | 13.12 |  | §26 вопр стр 96 упр.24 | Маятник на нити |
| *29/3* | Колебательная система. Маятник. *Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от длины нити».* | *1* | *18.12* |  | §26 вопр стр 96 упр.24 | *Набор для л/р «Механика»* |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **9 А,Б** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 30/4 | Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. *Лабораторная работа №4 «Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины».* | 1 | 20.12 |  | §27-28 вопр стр 102 упр.25 | Таблица |
| 31/5 | Вынужденные колебания. Резонанс. | 1 | 25.12 |  | §29-30вопр стр 104,107 упр.26,27 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 32/6 | Распространений колебаний в упругих средах. Поперечные и продольные волны. | 1 | 27.12 |  | §31-32вопр стр 110,112 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 33/7 | Длина волны. Связь длины волны со скоростью ее распространения и периодом(частотой). | 1 | 15.01 |  | §33 вопр стр 114, упр.28 | Таблица |
| ***Звук*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 34/1 | Высота, тембр и громкость звука.  | 1 | 17.01 |  | §34-36 вопр стр 117,120,122, упр.29,30 | Таблица |
| 35/2 | Звуковые волны. Скорость звука. | 1 | 22.01 |  | §37-38 вопр стр 123,125, упр.31,32 | Эл. пособие,КИМ таб |
| 36/3 | Звуковой резонанс. Решение задач. | 1 | 24.01 |  | §39-40,42 вопр стр 127,129,137 | Таблица, презентация |
| *37/4* | *Контрольная работа №2 по теме: «Механические колебания и волны».* | *1* | *29.01* |  | *повторить* |  |
| **Электромагнитное поле (17 часов)** |
| ***Магнитное поле*** | ***7*** |  |  |  |  |
| 38/1 | Однородное и неоднородное магнитное поле. | 1 | 31.01 |  | §43-44 вопр стр 140,143 упр.33,34 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 39/2 | Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика. | 1 | 05.02 |  | §45 вопр стр 146, упр.35 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 40/3 | Обнаружение магнитного поля. Правило левой руки. | 1 | 07.02 |  | §46 вопр стр 152 упр.36 | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица |
| 41/4 | Индукция магнитного поля. Магнитный поток. Опыты Фарадея. | 1 | 12.02 |  | §47-48 вопр стр 157,160 упр.37-38 | Виток, источник тока, магнит |
| 42/5 | Электромагнитная индукция. | 1 | 14.02 |  | §49с164 у39 | Эл. пособие «Физика»  |
| 43/6 | Направление индукционного тока. Правило Ленца. Явление самоиндукции. | 1 | 19.02 |  | §49вопр стр 164 упр.39 | *Презентация* |
| 44/7 | *Лабораторная работа №5 «Изучение явления электромагнитной индукции».* | 1 | 21.02 |  | *Повторить* | *Набор оборудования для л/р «Электродинамика»* |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **9 А,Б** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| ***Получение и передача переменного электрического тока*** | ***10*** |  |  |  |
| 45/1 | Переменный ток. Генератор переменного тока. Преобразование энергии в электрогенераторах. | 1 | 26.02 |  | §50вопр стр 167 упр.40 | Модель генератора |
| 46/2 | Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние. | 1 | 28.02 |  | Доклады, рефераты, презентация | Эл. пособие «Физика» КИМ таблица, рефераты |
| 47/3 | Электромагнитное поле.  | 1 | 05.03 |  | §51с170у.41 | Эл. пособие «Физика»  |
| 48/4 | Электромагнитные волны. | 1 | 07.03 |  | §52с173 у. 42 | Эл. пособие «Физика»  |
| 49/5 | Скорость распространения электромагнитных волн. Влияние электромагнитных излучений на живые организмы. | 1 | 12.03 |  | §53вопр стр 177  | Презентация |
| 50/6 | Конденсатор. Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний. Принципы радиосвязи и телевидения. | 1 | 14.03 |  | Доклады, рефераты, презентации | Презентация |
| 51/7 | Электромагнитная природа света. Преломление света. Показатель преломления. Дисперсия света. | 1 | 19.03 |  | §54вопр стр 179  | Презентация |
| 52/8 | Типы оптических спектров. Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров. *Лабораторная работа №6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров испусканий».* | 1 | 21.03 |  | Доклады, рефераты, презентации | Презентация |
| 53/9 | Подготовка к контрольной работе №3 «Электромагнитные явления» | 1 | 02.04 |  | Повторить §43-54 |  |
| *54/10* | *Контрольная работа №3 по теме:«Электромагнитные явления»* | *1* | *04.04* |  | *повторить* |  |
| **Строение атома и атомного ядра (11+3 часов)** |
| ***Строение атома*** | ***7*** |  |  |  |
| 55/1 | Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов. Альфа-, бета- и гамма-излучения. | 1 | 09.04 |  | §55вопр стр 182  | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, презентация |
| 56/2 | Опыты Резерфорда. Ядерная модель атома. | 1 | 11.04 |  | §56вопр стр 185  | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, |
| 57/3 | Радиоактивные превращения атомных ядер. Методы наблюдения и регистрации частиц в ядерной физике. | 1 | 16.04 |  | §57вопр стр 188 упр.43 | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, |
| 58/4 | Протонно-нейтронная модель ядра. Физический смысл зарядового и массового чисел. | 1 | 18.04 |  | §58-59вопр стр 192,194 у.44 | Таблица |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **9 А, Б** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 59/5 | Сохранение зарядового и массового чисел при ядерных реакциях. | 1 | 23.04 |  | §60-62вопр стр195,197,199 упр.45-46 | Таблица |
| 60/6 | Решение задач | 1 | 25.04 |  | §63-64вопр стр 202-203 упр.47-48 | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, |
| 61/7 | Энергия связи частиц в ядре. | 1 | 30.04 |  | §65вопр стр 206 | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, |
| ***Ядерные реакции*** | ***7*** |  |  |  |  |
| 62/1 | Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепная реакция.  | 1 | 07.05 |  | §66-67вопр стр 207,210  | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, |
| *63/2* | *Лабораторная работа №7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков».* | *1* | *14.05* |  | *Повторить* | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, |
| 64/3 | Выделение энергии при делении и синтезе ядер. | 1 | 16.05 |  | §68вопр стр 212 | Презентация |
| 65/4 | Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций. *Лабораторная работа №8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».* | 1 | 11.05 |  | §69-70 вопр стр 216, 219 презентация | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, Рефераты, презентации |
| 66/5 | Дозиметрия. Период полураспада. Закон радиоактивного распада. Влияние радиоактивных излучений на живые организмы.  | 1 | 21.05 |  | Презентации | Эл. пособие «Физика» КИМ таб, |
| 67/6 | Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звезд. *Лабораторная работа №9 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром».* | 1 | 23.05 |  | ПрезентацияПовторить §55-69 | Презентация |
| *68/7* | *Контрольная работа №4 по теме: «Строение атома и атомного ядра»* | *1* | *23.05* |  |  |  |

|  |
| --- |
| СогласованоЗаместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Запорожченко Л.В.«29» августа 2013 года |

Тимашевский район, станица Медвёдовская

Муниципальное общеобразовательное учреждение

 средняя общеобразовательная школа № 13

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по **ФИЗИКЕ**

Класс **10 «А»**

Учитель **Свитка Ульяна Владимировна**

Количество часов: всего – **68** часов, в неделю – **2** часа

**Планирование составлено на основе рабочей программы** «Физика», разработанной учителем физики МОУ СОШ №13 Свитка Ульяной Владимировной и утвержденной решением педагогического совета МОУ СОШ № 13 (Протокол №1 от 31 августа 2011 года).

**Автор программы**

**Пояснительная записка**

Планирование рассчитано на 2 часа в неделю.

Данная программа обеспечена учебником ***Г.Я. Мякишев Физика 10 класс***

Количество контрольных работ ***5***

Количество лабораторных работ ***5***

Классы ***10 а***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **10 А** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| **Введение. Основные особенности физического метода исследования (1 час)** |
| 1/1 | Физика как наука и основа естествознания. Физические величины и их измерение. Связи между физическими величинами.  | 1 | 04.09 |  | Доклады, рефераты | Презентация, таблица, рефераты, доклады |
| **Механика (22+3 часа)** |
| ***Классическая механика*** | ***1*** |  |  |  |
| 2/1 | Классическая механика как фундаментальная физическая теория. Границы её применимости. | 1 | 05.09 |  | §1-2 | Таблица, электрон.пособие |
| ***Кинематика*** | ***8*** |  |  |  |  |
| 3/1 | Механическое движение. Материальная точка.  | 1 | 11.09 |  | §3-4 в.стр.13 | Презентация |
| 4/2 | Относительность механического движения. Система отсчета. Координаты.  | 1 | 12.09 |  | §5 | Таблица, электрон.пособие |
| 5/3 | Радиус-вектор. Вектор перемещения. | 1 | 18.09 |  | §6 вопр. стр.17 | Таблица, дем.набор по механике |
| 6/4 | Скорость.  | 1 | 19.09 |  | §7-10 в с.21,24 У.1,2 | Эл. Пособие «Живая физика» |
| 7/5 | Ускорение. | 1 | 25.09 |  | §11,12 вопр. стр.29,31 | Эл. Пособие «Живая физика» |
| 8/6 | Прямолинейное движение с постоянным ускорением.  | 1 | 26.09 |  | §13,14 упр. 3 стр.36 | Эл. Пособие «Живая физика» |
| 9/7 | Свободное падение тел. | 1 | 3.10 |  | §15,16 у4с43 |  |
| 10/8 | Движение тела по окружности. Центростремительное ускорение. | 1 | 4.10 |  | §17 вопр. стр.45 |  |
| ***Кинематика твердого тела*** | ***2*** |  |  |  |  |
| 11/1 | Поступательное движение. Вращательное движение твердого тела. Угловая и линейная скорости. | 1 | 09.10 |  | §18-19 вопр. стр.48,51 у.5 | таблица |
| *12/2* | *Контрольная работа № 1 по теме «Кинематика материальной точки»* | *1* | *10.10* |  |  |  |
| ***Динамика*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 13/1 | Основное утверждение механики.Первый закон Ньютона.  | 1 | 16.10 |  | §20-22 вопр. стр.57,58,60 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 14/2 | Сила. Связь между силой и ускорением. | 1 | 17.10 |  | §23,24вопр. стр.45 | Таблица |
| 15/3 | Второй закон Ньютона. Масса. | 1 | 23.10 |  | §25 вопр. стр.68 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 16/4 | Третий закон Ньютона. Принцип относительности Галилея. Инерциальные системы отсчета. | 1 | 24.10 |  | §26-28 упр.6 стр.78 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| ***Силы в природе*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 17/1 | Сила тяготения. Закон всемирного тяготения.  | 1 | 30.10 |  | §29-31 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 18/2 | Первая космическая скорость. Сила тяжести и вес. | 1 | 31.10 |  | §32,33 вопр. стр.90 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 19/3 | Силы упругости. Силы трения. Закон Гука. | 1 | 13.11 |  | §34-38 вопр. стр.94,95,100 | Таблица |
| *20/4* | *Лабораторная работа №1 «Изучение движения тел по окружности под действием силы тяжести и упругости»* | *1* | *14.11* |  |  | *Набор оборудования для лаб. работы* |
| ***Законы сохранения в механике*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 21\1 | Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. | 1 | 20.11 |  | §39-42 в. с.108,112, у.8 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 22\2 | Работа силы. Кинетическая энергия | 1 | 21.11 |  | §43-48 в. с.118,126 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 23/3 | Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Использование законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований. | 1 | 27.11 |  | §49-51 вопр. стр.128,130,132, у 9 |  |
| *24\4* | *Лабораторная работа №2 «Изучение закона сохранения механической энергии»* | *1* | *28.11* |  | *повторить* | *Набор оборудования для лаб. работы* |
| ***Статика*** | ***2*** |  |  |  |  |
| 25\1 | Момент силы. Условия равновесия твердого тела. | 1 | 04.12 |  | §52-54 вопр. стр.141, у 10 | Таблица |
| *26/2* | *Контрольная работа № 2 по теме «Кинематика материальной точки»* | *1* | *05.12* |  |  |  |
| **Молекулярная физика. Термодинамика (21 час)** |
| ***Основы молекулярной физики.*** | ***5*** |  |  |  |
| 27\1 | Возникновение атомистической гипотезы строения вещества и ее экспериментальные доказательства. Размеры и масса молекул.  | 1 | 11.12 |  | §55-56 вопр. стр.150,153 | Презентация, эл.п. «Физика» КиМ |
| 28\2 | Количество вещества. Моль. Постоянная Авогадро. | 1 | 12.12 |  | §57 вопр. стр. 153 | Презентация, эл.п. «Физика» КиМ |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 29\3 | Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул. Строение газообразных, жидких и твердых тел. | 1 | 18.12 |  | §58-60 вопр. стр.157,160 | таблица |
| 30\4 | Тепловое движение молекул. Модель идеального газа.  | 1 | 19.12 |  | §61-62 вопр. стр.161,163 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 31\5 | Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газа. | 1 | 25.12 |  | §63 вопр. стр. 165, у 11 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| ***Температура. Энергия теплового движения молекул*** | ***2*** |  |  |  |  |
| 32\1 | Тепловое равновесие. Определение температуры.  | 1 | 26.12 |  | §64,65 вопр. стр.172,174 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 33\2 | Абсолютная температура. Температура – мера средней кинетической энергии молекул. Измерение скоростей движения молекул газа. | 1 | 15.01 |  | §66-67 вопр. стр.178,181, у.12 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| ***Уравнение состояния идеального газа*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 34\1 | Уравнение Менделеева-Клапейрона.  | 1 | 16.01 |  | §68 вопр. стр.186 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 35\2 | Газовые законы.  | 1 | 22.01 |  | §69 вопр. стр.189, у13 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| *36\3* | *Лабораторная работа № 3 «Опытная проверка закона Гей-Люссака* | 1 | 23.01 |  |  | *Набор приборов для лабораторной работы* |
| *37\4* | *Контрольная работа №3 по теме Идеальный газ»* | *1* | *29.01* |  |  |  |
| ***Взаимное превращение жидкостей и газов. Твердые тела.*** | ***4*** |  |  |  |  |
| 38\1 | Насыщенный пар. Испарение и кипение.  | 1 | 30.01 |  | §70,71, вопр. стр.198 |  |
| 39\2 | Влажность воздуха.  | 1 | 05.02 |  | §72 вопр. стр.200, у14 |  |
| 40\3 | Решение задач по теме «Влажность воздуха» | 1 | 06.02 |  | повторить |  |
| 41\4 | Кристаллические и аморфные тела.  | 1 | 12.02 |  | §73,74 вопр. стр.189, у13 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| ***Термодинамика*** | ***6*** |  |  |  |  |
| 42\1 | Внутренняя энергия. Работа в термодинамике. | 1 | 13.02 |  | §75,76 вопр. стр.211,214 |  |
| 43\2 | Количество теплоты. Теплоемкость. Первый закон термодинамики.  | 1 | 19.02 |  | §77-78 вопр. стр.216,219,221 |  |
| 44\3 | Изопроцессы. Изотермы Ван-дер-Ваальса. Адиабатный процесс. | 1 | 20.02 |  | §79 вопр. стр. 221 |  |
| 45\4 | Второй закон термодинамики: статистическое истолкование необратимости процессов в природе. Порядок и хаос. | 1 | 26.02 |  | §80,81 вопр. стр.224 |  |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| 46\5 | Тепловые двигатели: двигатель внутреннего сгорания, дизель. Холодильник: устройство и принцип действия. КПД двигателей.  | 1 | 27.02 |  | §82, вопр. стр.189, у13 |  |
| *47\6* | *Контрольная работа № 4 по теме «Строение и свойства жидкостей и твердых тел. Законы термодинамики»* | *1* | *05.03* |  | *повторить* |  |
| **Электродинамика (22 час)** |
| ***Электростатика*** | ***6*** |  |  |  |
| 48\1 | Электрический заряд и элементарные частицы. | 1 | 06.03 |  | §83-85, вопр. стр.244,246  | Таблица |
| 49\2 | Закон сохранения электрического заряда.  | 1 | 12.03 |  | §86-89, вопр. стр.247,249,251,254 у.16 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 50\3 | Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей. | 1 | 13.03 |  | §90-92, вопр. стр.258,260,263 | Электроскоп, эбонитовая и стеклянная палочки |
| 51\4 | Проводники в электростатическом поле. Диэлектрики в электрическом поле. Поляризация диэлектриков. | 1 | 19.03 |  | §93-95, вопр. стр.267,269 | Таблица, эл.п. «Физика» КиМ |
| 52\5 | Потенциальность электростатического поля. Потенциал и разность потенциалов. | 1 | 20.03 |  | §96-98, вопр. стр.271,274,276,у17 |  |
| 53\6 | Электроемкость. Конденсаторы. Энергия электрического поля конденсатора. | 1 | 02.04 |  | §99-101, вопр стр.280,283,285,у18 |  |
| ***Постоянный электрический ток*** | ***6*** |  |  |  |
| 54\1 | Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление. | 1 | 03.04 |  | §102-104, встр.292,295 |  |
| 55\2 | Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединения проводников. | 1 | 09.04 |  | §105, вопр. стр.298 |  |
| *56\3* | *Лабораторная работа №4 «Изучение последовательного и параллельного соединений проводников» Техника безопасности при работе с электроприборами.* | *1* | *10.04* |  | *повторить* | *Набор приборов для лаб.раб. «Электродинамика»* |
| 57\4 | Работа и мощность тока. Электродвижущая сила. | 1 | 16.04 |  | §106-107, в. стр.300,303 |  |
| 58\5 | Закон Ома для полной цепи. | 1 | 17.04 |  | §108, в. стр.305,у19 |  |
| *59\6* | *Лабораторная работа №5 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»* | *1* | *23.04* |  |  | *Набор приборов для лаб.раб. «Электродинамика»* |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| ***Электрический ток в различных средах*** | ***9*** |  |  |  |
| 60\1 | Электрический ток в металлах. | 1 | 24.04 |  | §109-110, вопр. стр.308,310 |  |
| 61\2 | Решение задач по теме «Электродинамика» | 1 | 30.04 |  | задачник |  |
| 62\3 | Полупроводники. Собственная и примесная проводимости полупроводников, p-n переход. | 1 | 07.05 |  | §113,114, 115 вопр. стр.317,319,321 |  |
| 63\4 | Полупроводниковый диод. Транзистрор. | 1 | 08.05 |  | §116, вопр. стр.327 |  |
| 64\5 | Электрический ток в вакууме.  | 1 | 14.05 |  | §117,118, вопр. стр.325,328 |  |
| 65\6 | Электрический ток в жидкостях. | 1 | 15.05 |  | §119, вопр. стр.292,295 |  |
| 66\7 | Электрический ток в газах. | 1 | 21.05 |  | §120,121, вопр. Стр.332,334 |  |
| 67\8 | Плазма. | 1 | 22.05 |  | §122,123, вопр. Стр.337,у20 |  |
| 68\9 | *Контрольная работа № 5 по теме «Электродинамика»* | 1 | 22.05 |  |  |  |

|  |
| --- |
| СогласованоЗаместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Запорожченко Л.В.«29» августа 2013 года |

Тимашевский район, станица Медвёдовская

Муниципальное общеобразовательное учреждение

 средняя общеобразовательная школа № 13

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

по **ФИЗИКЕ**

Класс **11 «А»**

Учитель **Свитка Ульяна Владимировна**

Количество часов: всего – **68** часов, в неделю – **2** часа

**Планирование составлено на основе рабочей программы** «Физика», разработанной учителем физики МОУ СОШ №13 Свитка Ульяной Владимировной и утвержденной решением педагогического совета МОУ СОШ № 13 (Протокол №1 от 31 августа 2011 года).

**Автор программы**

**Пояснительная записка**

Планирование рассчитано на 2 часа в неделю.

Данная программа обеспечена учебником ***Г.Я. Мякишев Физика 11 класс***

Количество контрольных работ ***5***

Количество лабораторных работ ***10***

Классы ***11 а***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Учебное оборудование** |
| **11 А** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| **Электродинамика (8 часов)** |
| ***Магнитное поле*** | ***3*** |  |  |  |
|  | Сила Лоренца. | 1 | 04.09 |  | §6,в.стр21 | Приб Силы Лоренца |
|  | Решение задач по теме: «Индукция магнитного поля» | 1 | 05.09 |  | задачник |  |
|  | *Самостоятельная работа по теме: «Магнитное поле»* | 1 | *11.09* |  | тесты |  |
| ***Электромагнитная индукция*** | ***5*** |  |  |  |  |
|  | Открытие электромагнитной индукции. | 1 | 12.09 |  | §8 вопр стр 30  | Электронное пособие |
|  | Магнитный поток. Правило Ленца.  | 1 | 18.09 |  | §9,10,11 в. стр 34,36 | Презентация |
|  | Закон электромагнитной индукции. |  | 19.09 |  |  |  |
|  | *Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции».* *Техника безопасности обращения с электроприборами.* | 1 | 25.09 |  | повторить |  |
|  | Вихревое электрическое поле. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля.Электромагнитное поле. | 1 | 26.09 |  | §12,13,15,16,17 в 39,41,45, у.2, стр. 50 | Электронное пособие |
| **Колебания и волны (10 часов)** |
| ***Механические колебания*** | ***1*** |  |  |  |
|  | *Лабораторная работа № 3 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника ». Техника безопасности обращения со штативом.* | *1* | *02.10* |  |  | *Лабораторное оборудование: «Механика»* |
| ***Электромагнитные колебания*** | ***3*** |  |  |  |
|  | Свободные колебания в колебательном контуре. | 1 | 03.10 |  | §18,19,20 воп стр 34,36 | Электронное пособие |
|  | Период свободных электрических колебаний. | 1 | 09.10 |  | §21,22,23,24,30 в. стр 69 | таблица |
|  | Вынужденные колебания. Переменный электрический ток. | 1 | 10.10 |  | §25,26,30,31 вопр стр 76 у.3 | Электронное пособие, таблица |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **11 А** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| ***Производство, передача и потребление электрической энергии*** | ***2*** |  |  |  |  |
|  | Генерирование электрической энергии. Трансформатор. | 1 | 16.10 |  | §37,38 вопр стр 110 у.4 | Дем оборуд по теме: «Электродинамика» |
|  | Передача электрической энергии. | 1 | 17.10 |  | §39,40,41 в стр 122,124, у.5 | Электр, таблица |
| ***Механические волны*** | ***1*** |  |  |  |
|  | Интерференция волн. Принцип Гюйгенса. Дифракция волн. |  | 23.10 |  | §44,45, вопр стр 141 у.6 | Электронное пособие |
| ***Электромагнитные волны*** | 3 |  |  |  |
|  | Излучение электромагнитных волн.  | 1 | 24.10 |  | §48-50, вопр стр 146,149,151 у.3 | *Набор приборов для лабораторной работы* |
|  | Принципы радиосвязи. Телевидение. Свойства электромагнитных волн. | 1 | 30.10 |  | §51,52,54,57 в стр 76 у.7 | Электронное пособие, таблица |
|  | *Контрольная работа№1 по теме: «Колебания и волны»* | 1 | *31.10* |  | *повторить* | *Электронное пособие, таблица* |
| ***Оптика (10 часов)*** |
|  |  Скорость света и методы ее измерения. Световые лучи. | 1 | 13.11 |  | §59, 60вопр стр 179,177  | *Электронное пособие* |
|  | Закон преломления света. | 1 | 14.11 |  | §61-62 вопр стр 184,187 у.8 | Электронное пособие |
|  | Призма. Дисперсия света. *Лабораторная работа №4 «Измерение показателя преломления стекла».*  | 1 | *20.11* |  | §63,66 вопр стр 206 | *Лабораторное оборудование: «Оптика»* |
|  | Формула тонкой линзы. Получение изображения с помощью линзы. | 1 | 21.11 |  | §64-65 вопр стр 202, у.9 | Демонстрационное оборудование |
|  | *Лабораторная работа №5 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы ».*  | 1 | *27.11* |  | *повторить* | *Лабораторное оборудование: «Оптика»* |
|  | Интерференция света. Когерентность. Дифракция света. Дифракционная решетка. Поперечность световых волн. Поляризации света.  | 1 | 28.11 |  | §67-74 вопр стр 226 у.10 | Демонстрационное оборудование: «Волновая оптика» |
|  | *Лабораторная работа №6 «Измерение длины световой волны».*  | 1 | *04.12* |  | *Повторить* | *Лабораторное оборудование: «Оптика»* |
|  | Излучение и спектры. Шкала электромагнитных волн. | 1 | *05.12* |  | §81-87 вопр стр 267 | Спектроскоп, таблицы: Шкала электромагн. волн |
|  | *Лабораторные работы№7, 8: «Наблюдение интерференции и дифракции света», «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»*  | 1 | *11.12* |  | *Повторить**Подготовиться к к\р* | *Лабораторное оборудование: «Оптика»* |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **11 А** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
|  | *Контрольная работа №2 по теме: «Оптика»* | 1 | *12.12* |  | *Повторить* |  |
| **Основы специальной теории относительности (3 часа)** |
|  | Постулаты теории относительности. Принцип относительности Эйнштейна. Постоянство скорости света. | 1 | *18.12* |  | §75-78 вопр стр 244  | Таблицы: «Длина, время, скорость в СТО» |
|  | Релятивистская динамика. Связь массы и энергии. | 1 | *19.12* |  | §79-80 вопр стр 248у.11 | Презентация |
|  | Обобщающее – повторительное занятие по теме: «Основы специальной теории относительности» | 1 | *25.12* |  | повторить |  |
| **Квантовая физика (13 часов)** |
| ***Световые кванты*** | ***3*** |  |  |  |
|  | Тепловое излучение. Постоянная Планка. Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. | 1 | 26.12 |  | §88-89 вопр стр 275  | Электронное пособие, таблица |
|  | Фотоны. Квантовая механика. Корпускулярно – волновой дуализм. Гипотеза де Бройля.  | 1 | 15.01 |  | §90-91 вопр стр 226 у.10 | Электронное пособие, таблица |
|  | Опыты Лебедева и Вавилова. | 1 | 16.01 |  | §92-93 у.12 | Презентация |
| ***Атомная физика*** | ***3*** |  |  |  |
|  | Строение атома. Опыт Резерфорда. Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору. Трудности теории Бора. | 1 | 22.01 |  | §94-96  | Электронное пособие |
|  |  Дифракция электронов. Лазеры. | 1 | 23.01 |  | §97 в с. 299 у.13 | Электронное пособие |
|  | *Контрольная работа №3 по теме: «Квантовая физика»* | *1* | *29.01* |  | *повторить* | *Набор приборов для лабор/работы* |
| ***Физика атомного ядра*** | ***7*** |  |  |  |
|  | Методы регистрации элементарных частиц. | 1 | 30.01 |  | §98 вопр стр 305  | Электронное пособие, таблица |
|  | *Лабораторная работа№9: «Изучение треков заряженных частиц»* | *1* | *05.02* |  | *повторить* | *Таблица* |
|  | Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада и его статистический характер. | 1 | 06.02 |  | §99-102 вопр стр 316 | Электронное пособие, таблица |
|  | Протонно-нейтронная модель атомного ядра. Дефект масс и энергия связи нуклонов в ядре. | 1 | 12.02 |  | §103-106 вопр стр 324 | Электронное пособие, таблица |
|  | Деление и синтез ядер.  | 1 | 13.02 |  | §107-109 вопр стр 331 | Электронное пособие, таблица |
|  | Ядерная энергетика. | 1 | *19.02* |  | §110-112 в с 344 у.14 | Электронное пособие, таблица |
|  | *Физика элементарных частиц. Контрольная работа № 4 по теме: «Атомная физика»* | *1* | *20.02* |  | *Повторить*  | *Электронное пособие* |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания****дом.задание** | **Используемое учебное, учебно-наглядное, лабораторное оборудование** |
| **11 А** |
|  |  |  | **план** | **факт** |  |  |
| **Строение и эволюция Вселенной (10 часов)** |
|  | Строение Солнечной системы | 1 | 26.02 |  |  | Таблицы по астрономии |
|  | Система Земля – Луна. | 1 | 27.02 |  |  | Таблицы по астрономии |
|  | Солнце – ближайшая к нам звезда. | 1 | 05.03 |  |  | Таблицы по астрономии |
|  | Звезды и источники их энергии. | 1 | 06.03 |  |  | Таблицы по астрономии |
|  | Современные представления о происхождении и эволюции Солнца. | 1 | 12.03 |  |  | Таблицы по астрономии |
|  | Современные представления о происхождении и эволюции звезд. | 1 | 13.03 |  |  | Таблицы по астрономии |
|  | Современные представления о происхождении и эволюции Галактик. | 1 | 19.03 |  |  | Презентация |
|  | Применимость законов физики для объяснения природы космических объектов. | 1 | 20.03 |  |  | Презентация |
|  | Повторительно-обобщающий урок по теме: «Строение и эволюция Вселенной» | 1 | 02.04 |  |  | Презентация |
|  | Зачет по теме: «Строение и эволюция Вселенной» | 1 | 03.04 |  |  | Презентация |
| **Значение физики для понимания мира и развития производительных сил (1час)** |
|  | Единая физическая картина мира. Фундаментальные взаимодействия. Физика и научно – техническая революция. Физика и культура. *Л/р. №10 «Моделирование траекторий космических аппаратов с помощью компьютера»* | *1* | *09.04* |  |  | Презентация, ПК |
| **Повторение (13 часов)** |
| ***X класс*** | ***13*** |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Механика». | 1 | 10.04 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Молекулярная физика». | 1 | 16.04 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Молекулярная физика». | 1 | 17.04 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Термодинамика». | 1 | 23.04 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Термодинамика». | 1 | 24.04 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Электростатика». | 1 | 30.04 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Законы постоянного тока». | 1 | 07.05 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Электрический ток в различных средах». | 1 | 08.05 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Электромагнитные колебания и волны». | 1 | 14.05 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Оптика».  | 1 | 15.05 |  |  |  |
|  | Повторение по теме: «Атомная физика». | 1 | 21.05 |  |  |  |
|  | *Итоговая контрольная работа№5.* | 1 | 22.05 |  |  |  |
|  | Обобщение изученного материала | 1 | 22.05 |  |  |  |

|  |
| --- |
| СогласованоЗаместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Запорожченко Л.В.«29» августа 2013 года |

Тимашевский район, станица Медвёдовская

Муниципальное общеобразовательное учреждение

 средняя общеобразовательная школа № 13

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

Занятий элективного курса

**«ФИЗИКА ЧЕЛОВЕКА»**

Класс **11 «А»**

Учитель **Свитка Ульяна Владимировна**

Количество часов: всего – **34** часа, в неделю – **1** час

**Планирование составлено на основе рабочей программы** «Физика человека», разработанной учителем физики МОУ СОШ №13 Свитка Ульяной Владимировной и утвержденной решением педагогического совета МОУ СОШ № 13 (Протокол №1 от 31 августа 2011 года).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание (раздел, тема)** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | **Примечания** | **Учебное оборудование** |
| **план** | **факт** |
| **Физика и физические явления (11 часов)** |
| 1/1 | Физика и экология. | 1 | 03.09 |  |  | Презентация |
| 2/2 | Магнитное поле Земли. | 1 | 10.09 |  |  | Презентация |
| 3/3 | Атмосфера Земли. | 1 | 17.09 |  |  | Презентация |
| 4/4 | Пр.р.№1 Атмосфера Земли. | 1 | 24.09 |  |  | Презентация |
| 5/5 | Загрязнение атмосферы. | 1 | 01.10 |  |  | Презентация |
| 6/6 | Загрязнение воды. | 1 | 08.10 |  |  | Презентация |
| 7/7 | Исследование прозрачности и запаха воды. | 1 | 15.10 |  |  | Презентация |
| 8/8 | Изучение явление резонанса. | 1 | 22.10 |  |  | Презентация |
| 9/9 | Энергия. | 1 | 29.10 |  |  | Презентация |
| 10/10 | Нагревание проводников электрическим током. | 1 | 12.11 |  |  | Презентация |
| 11/11 | Теплоэнергетика. | 1 | 19.11 |  |  | Презентация |
| **Экологический резонанс физике (11 часов)** |
| 12/1 | Ядерная энергетика. | 1 | 26.11 |  |  | Презентация |
| 13/2 | Нетрадиционная и альтернативная энергетика. | 1 | 03.12 |  |  | Презентация |
| 14/3 | Возможность применения альтернативной энергетики. | 1 | 10.12 |  |  | Презентация |
| 15/4 | Рациональное природопользование. | 1 | 17.12 |  |  | Презентация |
| 16/5 | Экологические аспекты некоторых видов промышленности. | 1 | 24.12 |  |  | Презентация |
| 17/6 | Гальванические производства. | 1 | 14.01 |  |  | Презентация |
| 18/7 | Промышленные и бытовые отходы. | 1 | 21.01 |  |  | Презентация |
| 19/8 | Экологические проблемы урбанизации. | 1 | 28.01 |  |  | Презентация |
| 20/9 | Борьба с электризацией тел в жилых помещениях. | 1 | 04.02 |  |  | Презентация |
| 21/10 | Экология сельского хозяйства. | 1 | 11.02 |  |  | Презентация |
| 22/11 | Экология почвы. | 1 | 18.02 |  |  | Презентация |
| **Физика в быту и на производстве (10 часов)** |
| 23/1 | Определение давления на пол, производимого стоящим человеком. | 1 | 25.02 |  |  | Презентация |
| 24/2 | Контроль состояния окружающей среды. | 1 | 04.03 |  |  | Презентация |
| 25/3 | Действие электрического тока на организм человека. | 1 | 11.03 |  |  | Презентация |
| 26/4 | Бытовая радиация. | 1 | 18.03 |  |  | Презентация |
| 27/5 | Электрическое сопротивление тела человека. | 1 | 01.04 |  |  | Презентация |
| 28/6 | Влияние на здоровье громкого звучания аудиомузыкальной техники. | 1 | 08.04 |  |  | Презентация |
| 29/7 | Биологическое действие ионизирующих излучений. | 1 | 15.04 |  |  | Презентация |
| 30/8 | Особенности действия радиации на живые организмы. | 1 | 22.04 |  |  | Презентация |
| 31/9 | Бытовая радиация и защита от неё. | 1 | 29.04 |  |  | Презентация |
| **Обобщение по курсу (3 часа)** |
| 32/1 | Итоговая ученическая научная конференция. | 1 | 06.05 |  |  | Презентация |
| 33/2 | Защита работы на тему «Влияние физики на человека» | 1 | 13.05 |  |  | Презентация |
| 34/3 | Защита работы на тему «Влияние физики на человека» | 1 | 20.05 |  |  | Презентация |