|  |
| --- |
| Согласовано  Заместитель 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 |  |  | |  |

|  |
| --- |
| Согласовано  Заместитель 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* |

|  |
| --- |
| Согласовано  Заместитель 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 |  | Презентация  Повторить §55-69 | | | Презентация |
| *68/7* | | *Контрольная работа №4 по теме: «Строение атома и атомного ядра»* | *1* | | *23.05* |  |  | | |  |

|  |
| --- |
| Согласовано  Заместитель 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 |  | |  | |  |

|  |
| --- |
| Согласовано  Заместитель 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 | |  |  |  |

|  |
| --- |
| Согласовано  Заместитель 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 |