Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Краснокаменская средняя школа»

 муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНАна заседании МО учителей естественно-маьемаьтическогоцикла Протокол № \_\_\_\_от\_\_\_\_2017 г.Руководитель МО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н.Ивашкова | СОГЛАСОВАНА«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.Заместитель директора по УВР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Смирнова | УТВЕРЖДЕНАПриказ №\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г.Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Н.Н. Коломоец |

Календарно-тематическое планирование

ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 10-11 КЛАССОВ

Учитель Ивашкова Светлана Николаевна

2017

# 10 класс.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п  | Сроки выполнения  | Наименование раздела (количество часов, темы урока) |
| план  | факт  |
|  | **1,09** |  | Раздел1. Физика и методы научного познания. Физические величины и их измерение. |  |  |
|  | **5,09** |  | Раздел 2.1. Кинематика. Механическое движение. Система отсчета. Траектория. Путь. Перемещение. Равномерное прямолинейное движение. Скорость. Уравнение движения. |  |  |
|  | **8,09** |  | Мгновенная и средняя скорости. |  |  |
|  | **12,09** |  | Ускорение.  |  |  |
|  | **15,09** |  | Движение с постоянным ускорением. **Лабораторная работа №1 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально»** |  |  |
|  | **19,09** |  | . **Лабораторная работа №2 «Изучение движения тела по окружности»** |  |  |
|  | **22,09** |  | Кинематика абсолютно твердого тела. Решение задач по теме «Кинематика» |  |  |
|  | **26,09** |  | **Контрольная работа №1.** |  |  |
|  | **29,09** |  | **Раздел 2.2. Динамика.** Сила. Масса. Инертность. Инерция. Первый закон Ньютона. |  |  |
|  | **3,10** |  | Второй закон Ньютона. |  |  |
|  | 6,10 |  | Третий закон Ньютона. |  |  |
|  | 10,10 |  | Силы в природе. Сила тяжести и сила Всемирного тяготения. |  |  |
|  | 13,10 |  | Вес. Невесомость. |  |  |
|  | 17,10 |  | **Деформация и сила упругости. Закон Гука. Лабораторная работа №3. «Измерение жесткости пружины»** |  |  |
|  | 20,10 |  | Силы трения. |  |  |
|  | 24,10 |  | **Лабораторная работа №4. «Измерение коэффициента трения скольжения»** |  |  |
|  | 27,10 |  | **Раздел2.3. Законы сохранения.** Импульс материальной точки. Закон сохранения импульса. |  |  |
|  | 7,11 |  | Механическая работа и мощность силы. |  |  |
|  | 10,11 |  | Энергия. Кинетическая энергия. |  |  |
|  | 14,11 |  | Работа силы тяжести и силы упругости. Консервативные силы. Потенциальная энергия. |  |  |
|  | 17,11 |  | **Контрольная работа №2** |  |  |
|  | 21,11 |  | **Лабораторная работа №5. «Изучение закона сохранения механической энергии»** |  |  |
|  | 24,11 |  | **Равновесие тел. Лабораторная работа №6. «Изучение равновесия тела под действием нескольких сил»** |  |  |
|  | 28,11 |  | Раздел3. Молекулярная физика. Раздел 3.1. Основы молекулярно-кинетической теории. Основные положения МКТ. Броуновское движение. |  |  |
|  | 1,12 |  | Силы взаимодействия молекул. Строение газообразных, жидких и твердых тел. |  |  |
|  | 5,12 |  | Кристаллические и аморфные тела. |  |  |
|  | 8,12 |  | **Лабораторная работа №7. «Измерение поверхностного натяжения жидкости».**  |  |  |
|  | 12,12 |  | Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов. |  |  |
|  | 15,12 |  | Температура и тепловое равновесие. Определение температуры. Энергия теплового движения молекул. |  |  |
|  | 19,12 |  | Раздел 3.2. Уравнение состояния идеального газа.  |  |  |
|  | 22,12 |  | Газовые законы. |  |  |
|  | 12,01 |  | Решение задач. |  |  |
|  | 16,01 |  | Решение задач. |  |  |
|  | 19,01 |  | Раздел 3.3. взаимные превращения жидкостей и газов. Насыщенный пар. Давление насыщенного пара. |  |  |
|  | 23,01 |  | Влажность воздуха. |  |  |
|  | 26,01 |  | **Лабораторная работа №8 «Измерение влажности воздуха».** |  |  |
|  | 30,01 |  | Раздел 3.4. Основы термодинамики. Внутренняя энергия.  |  |  |
|  | 2,02 |  | Работа в термодинамике.  |  |  |
|  | 6,02 |  | Количество теплоты. Уравнение теплового баланса. **Лабораторная работа №9. «Измерение удельной теплоты плавления льда».** |  |  |
|  | 9,02 |  | Первый закон термодинамики.. |  |  |
|  | 13,02 |  | Второй закон термодинамики.  |  |  |
|  | 16,02 |  | Принцип действия тепловых двигателей. КПД тепловых двигателей. |  |  |
|  | 20,02 |  | **Контрольная работа №3.** |  |  |
|  | 27,02 |  | Раздел 4. Основы электродинамики. Раздел 4.1. Электростатика. Электрический заряд и элементарные частицы. Закон сохранения заряда. |  |  |
|  | 2,03 |  | Закон Кулона.  |  |  |
|  | 6,03 |  | Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Силовые линии. |  |  |
|  | 13,03 |  | Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции полей. |  |  |
|  | 16,03 |  | Потенциальная энергия заряженного тела в однородном электростатическом поле. |  |  |
|  | 20,03 |  | Потенциал электростатического поля. Разность потенциалов. |  |  |
|  | 23,03 |  | Связь между напряженностью электростатического поля и разностью потенциалов. |  |  |
|  | 3,04 |  | Электроемкость. Конденсатор. Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов. |  |  |
|  | 6,04 |  | Решение задач. |  |  |
|  | 10,04 |  | Раздел 4.2. Законы постоянного тока Электрический ток. Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление. |  |  |
|  | 13,04 |  | Последовательное и параллельное соединения проводников. **Лабораторная работа №10. «Последовательное и параллельное соединение проводников»** |  |  |
|  | 17,04 |  | Работа и мощность постоянного тока. |  |
|  | 20,04 |  | Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи.Решение задач. |  |  |
|  | 24,04 |  | **Лабораторная работа №11. «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»** |  |  |
|  | 27,04 |  | Решение задач |  |  |
|  | 4,05 |  | Решение задач |  |  |
|  | 8,05 |  | **Контрольная работа №4.** |  |  |
|  | 11,05 |  | Раздел4.3. Электрический ток в различных средах. Электрическая проводимость различных веществ. Электронная проводимость металлов. |  |  |
|  |  |
|  | **15,05** |  | Зависимость сопротивления проводника от температуры. Сверхпроводимость.  |  |  |
|  | **18,05** |  | Электрический ток в полупроводниках. Собственная и примесная проводимости.  |  |  |
|  | **22,05** |  | Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка. Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды. |  |  |
|  | **25,05** |  | Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза. |  |  |
|  | **29,05** |  | Раздел1. Физика и методы научного познания. Открытия в физике.  |  |  |
|  | **31,05** |  | **Резерв**  |  |  |
|  |  |  | **Резерв** |  |  |
|  |  |  | **Резерв** |  |  |
|  |  |  | **Резерв** |  |  |

#

# 11 класс.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п  | Сроки выполнения  | Наименование раздела (количество часов, темы урока) |
| план  | факт  |
|  | **1,09** |  | **Раздел 1. Физика и методы научного познания.** Физика и другие науки. |
|  | **5,09** |  | **Раздел 3. Основы электродинамики**. **Раздел 3.1. Магнитное поле.** Индукция магнитного поля.  |
|  | **8,09** |  | Сила Ампера. |
|  | **12,09** |  | Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. |
|  | **15,09** |  | Магнитные свойства вещества. |
|  | **19,09** |  | **Лабораторная работа №1. «Наблюдение действия магнитного поля на ток».** |
|  | **22,09** |  | **Раздел3.2. Электромагнитная индукция.** Магнитный поток. |
|  | **26,09** |  | Правило Ленца. Закон электромагнитной индукции.  |
|  | **29,09** |  | **Лабораторная работа №2. «Изучение явления магнитной индукции».** |
|  | **3,10** |  | Решение задач.  |
|  | 6,10 |  | Явление самоиндукции. Индуктивность. Энергия магнитного поля тока. |
|  | 10,10 |  | **Контрольная работа №1.** |
|  | 13,10 |  | **Раздел 2. Механические колебания и волны.** Свободные колебания. Гармонические колебания.  |
|  | 17,10 |  | Затухающие и вынужденные колебания. Резонанс. |
|  | 20,10 |  | Волновые явления. Характеристики волн.  |
|  | 24,10 |  | Звуковые волны. |
|  | 27,10 |  | Интерференция, дифракция и поляризация механических волн. |
|  | 7,11 |  | Решение задач. |
|  | 10,11 |  | **Раздел 3.3 Электромагнитные колебания.** Свободные электромагнитные колебания. |
|  | 14,11 |  | Гармонические электромагнитные колебания. Формула Томсона. |
|  | 17,11 |  | Переменный электрический ток. Резистор в цепи переменного тока. |
|  | 21,11 |  | Резонанс в электрической цепи. |
|  | 24,11 |  | Решение задач. |
|  | 28,11 |  | **Раздел 3.4. Производство, передача и использование электрической энергии.** Генератор переменного тока. Трансформатор. |
|  | 1,12 |  | Производство, передача и потребление электроэнергии. |
|  | 5,12 |  | Решение задач. |
|  | 8,12 |  | **Раздел 3.5. Электромагнитные волны.** Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. |
|  | 12,12 |  | Изобретение радио Поповым. Принципы радиосвязи. |
|  | 15,12 |  | Свойства электромагнитных волн. Понятие о телевидении. Развитие средств связи. |
|  | 19,12 |  | **Контрольная работа №2.** |
|  | 22,12 |  | **Раздел 3.6. Световые волны.** Скорость света. |
|  | 12,01 |  | Принцип Гюйгенса. Закон отражения света. |
|  | 16,01 |  | Законы преломления света. |
|  | 19,01 |  | **Лабораторная работа №3. «Измерение показателя преломления стекла».** |
|  | 23,01 |  | Полное отражение света. |
|  | 26,01 |  | Линзы. Построение изображений в линзе. |
|  | 30,01 |  | Формула тонкой линзы. Увеличение линзы. |
|  | 2,02 |  | **Лабораторная работа №4. «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы».** |
|  | 6,02 |  | Дисперсия света. |
|  | 9,02 |  | Интерференция света. |
|  | 13,02 |  | Дифракция света. Дифракционная решетка. |
|  | 16,02 |  | Поперечность световых волн. Поляризация света. |
|  | 20,02 |  | Решение задач. |
|  | 27,02 |  | **Контрольная работа №3.** |
|  | 2,03 |  | **Раздел 3.7. Элементы теории относительности.** Постулаты теории относительности. Основные следствия из постулатов теории относительности. |
|  | 6,03 |  | Элементы релятивистской динамики. |
|  | 13,03 |  | **Раздел 4. Квантовая физика и элементы астрофизики. Раздел 4.1. Излучение и спектры.** Виды излучений источники света. Шкала электромагнитных волн. |
|  | 16,03 |  | Спектры и спектральный анализ. **Лабораторная работа №5. «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров».** |
|  | 20,03 |  | **Раздел 4.2. Световые кванты.** Фотоэффект.  |
|  | 23,03 |  | Применение фотоэффекта. |
|  | 3,04 |  | Фотоны. Карпускулярно-волновой дуализм. Давление света. Химическое действие света. |
|  | 6,04 |  | Решение задач. |
|  | 10,04 |  | **Раздел 4.3. Атомная физика.** Строение атома. Опыты Резерфорда. |
|  | 13,04 |  | Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору. |
|  | 17,04 |  | **Раздел 4.4. Физика атомного ядра.** Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер. |
|  | 20,04 |  | Радиоактивность. Закон радиоактивного распада. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. |
|  | 24,04 |  | ВПР |
|  | 27,04 |  | Искусственная радиоактивность. Ядерные реакции. Термоядерные реакции. |
|  | 4,05 |  | Деление ядер урана. Цепная реакция деления. Яд. реактор. |
|  | 8,05 |  | Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных излучений. |
|  | 11,05 |  | **Решение задач.** |
|  | **15,05** |  | **Контрольная работа №4.** |
|  | **18,05** |  | **Раздел 4.5.** Элементарные частицы.  |
|  | **22,05** |  | Резерв. Физика и методы научного познания. |
|  | **25,05** |  | Резерв Физика и методы научного познания. |
|  |  |  | Резерв. |
|  |  |  | Резерв. |
|  |  |  | Резерв. |
|  |  |  | Резерв. |
|  |  |  | Резерв. |