Согласовано

заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ревинская Е.В.

«\_\_\_» августа 20\_\_\_ года

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ АБИНСКИЙ РАЙОН

СТАНИЦА ХОЛМСКАЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №15

( МБОУ СОШ № 15)

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

по физике

Класс: 10 «А»

Учитель: Емельяненко Александр Евгеньевич

Количество часов на учебный год: всего 70 часов; в неделю 2 часа.

## Планирование составлено на основе рабочей программы по физике для 10-11 классов учителя физики Емельяненко А.Е. утвержденной решением педсовета МБОУ СОШ № 15 от 31.08.2015 года.

Планирование составлено на основе: примерной программой основного общего образования по физике, обеспечивающей реализацию федерального компонента государственного образовательного стандарта по физике.

В соответствии с ФКГОС-2004.

Учебник: Мякишев Г.Е., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10-11 класс, - М.: Просвещение, 2010-2014.

**Календарно-тематическое планирование по физике в 10 «А» классе на 2015-2016 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | № | Тема | Дата | | Оборудование |
|  |  |  | по плану | по факту |  |
| **Физика и методы научного познания** | 1 | Физика и познание мира |  |  | Мультимедиа  Диск «Открытая физика» |
| **Механика**  **КИНЕМАТИКА** |  | Основные понятия кинематики |  |  | Груз на нити, на пружине |
|  | Скорость. Равномерное прямолинейное движение. |  |  | Карточки - задания |
|  | Относительность механического движения. Принцип относительности в механике |  |  | Мультимедиа, презентация уч-ся |
|  | Аналитическое описание равноускоренного прямолинейного движения.(РПД) |  |  | Штатив с муфтой и лапкой, груз на нити, |
|  | Свободное падение тел |  |  | Трубка Ньютона |
|  | Равномерное движение точки по окружности |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Зачет по теме "Кинематика" |  |  | Карточки - задания |
| **Механика**  **Динамика и силы в природе** |  | Масса и сила. Законы Ньютона и их экспериментальное подтверждение |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Решение задач на законы Ньютона |  |  | Карточки - задания |
|  | Силы в механике. Гравитационные силы |  |  | Динамометр с грузом |
|  | Сила тяжести и вес |  |  | Набор тележек, груз на пружине |
|  | Решение задач по теме «Гравитационные силы. Вес тела» |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Сила упругости -силы электромагнитной природы |  |  | Презентация |
|  | Лабораторная работа №1"Изучение движения тела по окружности под действием сил тяжести и упругости" |  |  | Набор для проведения л.р: штатив, шарик, изм.лента, секундомер, динамометр. Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Силы трения |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Зачет по теме "Динамика" |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |
| **Механика**  **Законы сохранения в механике. Статика** |  | Законы сохранения импульса |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Реактивное движение |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Работа силы (механическая работа) |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Теоремы об изменении кинетической и потенциальной энергии |  |  | Штатив с муфтой и лапкой, динамометр, груз на нити, измерит. лента |
|  | Закон сохранения энергии в механике |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |
|  | Лаб. Раб. №2 " Изучение закона сохранения механической энергии" |  |  | Штатив с муфтой и лапкой, динамометр, груз , измерит. лента |
|  | Зачет по теме " Законы сохранения в механике" |  |  | Мультимедиа «Основные положения МКТ»  Раздаточный материал для проведения зач. работы |
| **Молекулярная физика. Термодинамика**  **Основы МКТ** |  | Основные положения МКТ и их опытное обоснование |  |  | Электрон. Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Решение задач |  |  | Карточки -задания |
|  | Идеальный газ. Основное уравнение МКТ |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Температура |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Уравнение состояния идеального газа.(уравнение Менделеева -Клапейрона) |  |  | Карточки -задания |
|  | Газовые законы |  |  | Стекл.трубка, цилиндр. сосуд, стакан с водой. |
|  | Решение задач |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |
|  | Лаб раб. № 3 "Опытная проверка закона Гей -Люссака |  |  | Презентации уч-ся по теме |
|  | Зачет по теме "Основы МКТ идеального газа" с выполнением лаб. Раб № 4 " Опытная проверка закона Бойля - Мариотта" |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |
| **Взаимные превращения жидкостей и газов. Твердые тела** |  | Реальный газ. Воздух. Пар |  |  | Презентации уч-ся по теме |
|  | Жидкое состояние вещества. Свойство поверхновсти жидкости. |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |
|  | Твердое состояние вещества |  |  | Презентация |
|  | Зачет по теме "Жидкие, твердые тела" |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |
| **Термодинамика** |  | Термодинамика как фундаментальная физическая теория |  |  | Презентация |
|  | Работа в термодинамике |  |  | Презентация |
|  | Решение задач на расчет работы термодинамической системы |  |  | Карточки -задания |
|  | Теплопередача . Количество теплоты. |  |  | Презентация |
|  | Первый закон термодинамики |  |  | Таблица3. «Законы термодинамики» |
|  | Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики |  |  | Таблица3. «Законы термодинамики» |
|  | Тепловые двигатели и охрана окружающей среды. |  |  | Таблица4-5. «Паровая машина Ползунова» |
|  | Зачет по теме " Термодинамика" |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. Работы |
| **Электродинамика**  **Электростатика** |  | Введение в электродинамику. Электростатика. Электродинамика как фундаментальная физическая теория. |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Закон Кулона |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Электрическое поле. Напряженность. Идея близкодействия. |  |  | Эл.табл. «Электростатика» |
|  | Решение задач на расчет напряженности электрического поля и принцип суперпозиции |  |  | Раздаточный материал, карточки с заданиями |
|  | Проводники и диэлектрики в электрическом поле. |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Энергетические характеристики электростатического поля |  |  | Эл.табл. «Электростатика» |
|  | Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора |  |  | Конденсаторы: плоские, цилиндрические, бумажные, керамические |
|  | Зачет по теме " Электростатика" |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |
| **Электродинамика**  **Постоянный электрический ток** |  | Стационарное электрическое поле |  |  | Эл.табл. «Электростатика» |
|  | Схемы электрических цепей. Решение задач на закон Ома для участка цепи |  |  | Карточки «Схемы электрических цепей» |
|  | Решение задач на расчет электрических цепей |  |  | Карточки - схемы |
|  | Лаб. Раб. №5 " Изучение последовательного и параллельного соединения проводников" |  |  | Источн. питания, амперметр, вольтметр, провода соед. |
|  | Работа и мощность постоянного тока |  |  | Эл.табл. «Электростатика» |
|  | Электродвижущая сила. Закон Ома ддля полной цепи |  |  | Эл.табл. «Электростатика» |
|  | Лаб раб. № 6 "Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока" |  |  | Лабораторное оборудование |
| **Электродинамика Электрический ток в различных средах** |  | Вводное занятие по теме "Электрический ток в различных средах" |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика» |
|  | Электрический ток в металлах |  |  | Мультимедиа Диск «Открытая физика»  Таблица1 |
|  | Закономерности протекания электрического тока в полупроводниках |  |  | Дидактический материал |
|  | Закономерности протекания электрического тока в вакууме |  |  | «Электрический ток в металлах» |
|  | Закономерности протекания электрического тока в проводящих жидкостях |  |  | Таблица2 |
|  | Зачет по теме электрический ток в различных средах " |  |  | «Проводимость полупроводников» |
| **Повторение** | 1 | Повторение темы "Механика" |  |  | Дидактический материал |
| 2 | Повторение темы "Основы МКТ" |  |  | Эл.табл. «Электростатика» |
| 3 | Повторение темы " Электростатика" |  |  |
| 4 | Решение задач на тему " Законы электростатики" |  |  | Раздаточный материал для проведения зач. работы |

Согласовано

Протокол МО от \_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_

Подпись рук. МО \_\_\_\_\_\_\_\_( Семенчик Р.Г.)