|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МКОУ Андийская средняя общеобразовательная школа №2 им. Казаналипова М.Р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Рассмотрено:* | *Согласовано:**Заместитель директора по УВР* | *«Утверждаю Директор МКОУ**Анди СОШ №2* |
| *Руководитель ШМО**Ибрагимова П.Ш.* |
| */ Магомедов У.М./**Приказ № 68 от 31. 08 .2022г.* |
| *Ибрагимов М.Г.* |

***Рабочая программа******По ФИЗИКЕ******9 класс*** **Предмет:** ФИЗИКА **Класс:** 9**Уровень:** базовый **Срок реализации программы:** 2022-2023**Учитель Ханапов У.М.****Планирование составлено на основе:** Рабочая программа учебного предмета «ФИЗИКА» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (второго поколения)**Учебник:** Физика учебник для 9 кл. Автор Кабардин О.Ф**Количество часов:** всего – 68ч, 2 часа в неделю**Тематическое планирование уроков физики в 9 классе по учебнику:****Физика 9 О.Ф КАБАРДИН 2 ч/нед.Всего 68 ч.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №урока | Д\З | Темы уроков | часы |
|  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | Вводный инструктаж .МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ | 1 |
| 2 |  |  | ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА  | 1 |
| 3 |  |  | СИСТЕМА ОТСЧЕТА ИКООРДИНАТЫ ТОЧКИ | 1 |
| 4 |  |  | РАВНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ | 1 |
| 5 |  |  | РАВНОУСКОРЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ.МГНОВЕННАЯ СКОРОСТЬ | 1 |
| 6 |  |  | ПУТЬ ПРИ РАВНОУСКОРЕННОМ ДВИЖЕНИИ | 1 |
| 7 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ | 1 |
| 8 |  |  | ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 «Определение ускорения при равноускоренном движении | 1 |
| 9 |  |  | Равномерное движение по окружности | 1 |
| 10 |  |  | Относительность механического движения | 1 |
| 11 |  |  | **Решние задач «Механическое движение»** | 1 |
| 12 |  |  | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1 по теме «КИНЕМАТИКА» | 1 |
| 13 |  |  | ПЕРВЫЙ ЗАКОН НЬЮТОНА | 1 |
| 14 |  |  | ВТОРОЙ ЗАКОН НЬЮТОНА | 1 |
| 15 |  |  | СИЛЫ В ПРИРОДЕ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ | 1 |
| 16 |  |  | СЛОЖЕНИЕ СИЛ | 1 |
| 17 |  |  | ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 «СЛОЖЕНИЕ СИЛ,НАПРАВЛЕННЫХ ПОД УГЛОМ» | 1 |
| 18 |  |  | ТРЕТИЙ ЗАКОН НЬЮТОНА. | 1 |
| 19 |  |  | **РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ** | 1 |
| 20 |  |  |  ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ | 1 |
| 21 |  |  | ДВИЖЕНИЕ ТЕЛПОД ДЕЙСТВИЕМ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ | 1 |
| 22 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ | 1 |
| 23 |  |  | ДВИЖЕНИЕ ПЛАНЕТ И СПУТНИКОВ | 1 |
| 24 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ. | 1 |
| 25 |  |  | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 | 1 |
| 26 |  |  | ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА | 1 |
| 27 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ «ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА» | 1 |
| 28 |  |  | КТНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ | 1 |
| 29 |  |  | ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 «ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И СКОРОСТИ ТЕЛА ПО ДЛИНЕ ТОРМОЗНОГО ПУТИ» | 1 |
| 30 |  |  | РАБОТА | 1 |
| 31 |  |  | ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ГРАВИТАЦИОННОГО ПРИТЯЖЕНИЯ ТЕЛ | 1 |
| 32 |  |  | ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ПРИ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТЕЛ | 1 |
| 33 |  |  | **Лабораторная работа № 4** «ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ГРУЗА НА ПРУЖИНЕ» | 1 |
| 34 |  |  | ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ | 1 |
| 35 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ | 1 |
| 36 |  |  | **Лабораторная работа № 5** «ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ,ИСПОЛЬЗУЯ ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ». | 1 |
| 37 |  |  | ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ В ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССАХ. | 1 |
| 38 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА КПД ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ | 1 |
| 39 |  |  | ПРИНЦИП РАБОТЫ ТПЛОВЫХ МАШИН. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ МАШИН | 1 |
| 40 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ «ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ» | 1 |
| 41 |  |  | **Контрольная работа№3П О ТЕМЕ «ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ»** | 1 |
|  |  |  |  |  |
| 42 |  |  | ОПЫТЫ РЕЗЕРФОРДА. ПЛАНЕТАРНАЯ МОДЕЛЬ АТОМА | 1 |
| 43 |  |  | ЛИНЕЙЧАТЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ. ПОГЛАШЕНИЕ И ИСПУСКАНИЕ СВЕТА | 1 |
| 44 |  |  | СОСТАВ АТОМНОГО ЯДРА. ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ ЯДРА | 1 |
| 45 |  |  | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ СВЯЗИ ЯДРА | 1 |
| 46 |  |  | РАДИОАКТИВНОСТЬ | 1 |
| 47 |  |  | ЗАКОН РАДИОАКТИВНОГО РАСПАДА | 1 |
| 48 |  |  | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ РЕГИСТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ | 1 |
| 49 |  |  | ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ | 1 |
| 50 |  |  | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4 ПО ТЕМЕ «ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ» | 1 |
| 51 |  |  | ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА | 1 |
| 52 |  |  | ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ | 1 |
| 53 |  |  | ДОЗИМЕТРИЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6 «ИЗУЧЕНИЕ ДОЗИМЕТРА» | 1 |
| 54 |  |  | БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮШИХ ИЗЛУЧЕНИЙ | 1 |
| 55 |  |  | УРОК СЕМИНАР «БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ. КАТАСТРОФЫ НА АЭС» | 1 |
| 56 |  |  | РЕШЕНИЕИ ЗАДАЧ.ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ | 1 |
| 57 |  |  | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №5 ПОТ ТЕМЕ «КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ» | 1 |
| 58 |  |  | **ГЕОЦЕНТРИЧСКАЯ СИСТЕМА МИРА** | 1 |
| 59 |  |  | ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МИРА  | 1 |
| 60 |  |  | ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ | 1 |
| 61 |  |  | ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ | 1 |
| 62 |  |  | МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ | 1 |
| 63 |  |  | ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА СОЛНЦА И ЗВЕЗД | 1 |
| 64 |  |  | СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ | 1 |
| 65 |  |  | ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ТЕМЕ «СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ» | 1 |
| 66-68 |  |  | РЕЗЕРВ ВРЕМЕНИ | 3 |
| ИТОГО |  |  |  | **68** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 |  |  |  |  |