|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНА  на заседании МО учителей естественно-математического цикла  Протокол  № \_\_\_\_от\_\_\_\_2018 г.  Руководитель МО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  С.Н.Ивашкова | СОГЛАСОВАНА  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018.  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Т.Н. Смирнова | УТВЕРЖДЕНА  Приказ №\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Н.Н. Коломоец |

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 9 КЛАССА

Учитель Ивашкова Светлана Николаевна

2018 г.

# Календарно-тематическое планирование 9 класс.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | план | факт | Наименование раздела (количество часов, темы урока) |  |  |
|  | 5,09 |  | Раздел 1. Физика и методы изучения природы. Правила поведения и ТБ в кабинете. |  |  |
|  | 6,09 |  | Раздел 2. Законы механического движения.  Система отсчета и координаты точки |  |  |
|  | 12,09 |  | Мгновенная скорость. Ускорение. |
|  | 13,09 |  | Решение задач. |
|  | 19,09 |  | Путь при равноускоренном движении. |
|  | 20,09 |  | Решение задач. |
|  | 26,09 |  | Лабораторная работа№1. «определение ускорения движения тела при равноускоренном движении» |
|  | 27,09 |  | Равномерное движение по окружности |
|  | 3,10 |  | Решение задач. |
|  | 4,10 |  | Лабораторная работа№2 «Исследование движения тела по окружности» |
|  | 10,10 |  | Относительность механического движения |
|  | 11,10 |  | Решение задач. |
|  | 17,10 |  | **Контрольная работа №1 Механическое движение** |
|  | 18,10 |  | Первый закон Ньютона |
|  | 24,10 |  | Второй закон Ньютона |
|  | 25,10 |  | Решение задач. |
|  | 7,11 |  | Сложение сил |
|  | 8,11 |  | Решение задач. |
|  | 14,11 |  | Третий закон Ньютона |
|  | 15,11 |  | Решение задач. |
|  | 21,11 |  | Закон всемирного тяготения |
|  | 22,11 |  | Решение задач. |
|  | 28,11 |  | Лабораторная работа №3. «Измерение ускорения свободного падения с помощью маятника» |
|  | 29,11 |  | Лабораторная работа№4. «Измерение массы Земли» |
|  | 5,12 |  | Движение тел под действием силы тяжести |
|  | 6,12 |  | Подготовка к контрольной работе. |
|  | 12,12 |  | **Контрольная работа№2 Итоговая за первое полугодие. Законы Ньютона** |
|  | 13,12 |  | Раздел3. Законы сохранения импульса и механической энергии.  Закон сохранения импульса |
|  | 19,12 |  | Решение задач. |
|  | 20,12 |  | Кинетическая энергия |
|  | 26,12 |  | Лабораторная работа№5 «Определение кинетической энергии тела». |
|  | 27,12 |  | Работа |
|  | 16,01 |  | Решение задач. |
|  | 18,01 |  | Потенциальная энергия гравитационного притяжения тел |
|  | 23,01 |  | Потенциальная энергия при упругой деформации тел |
|  | 25,01 |  | Решение задач. |
|  | 30,01 |  | Лабораторная работа№6 «Определение потенциальной энергии тела». |
|  | 1,02 |  | Закон сохранения механической энергии |
|  | 6,02 |  | Решение задач. |
|  | 8,02 |  | Подготовка к контрольной работе. |
|  | 13,02 |  | **Контрольная работа №3** |
|  | 15,02 |  | Раздел 4. Закон сохранения в тепловых процессах. Закон сохранения энергии в тепловых процессах |
|  | 20,02 |  | Принцип работы тепловых машин |
|  | 22,02 |  | Урок-конференция. Законы сохранения в природе. |
|  | 27,02 |  | Раздел 5. Квантовые явления.  Опыты Резерфорда. |
|  | 1,03 |  | Планетарная модель атома |
|  | 6,03 |  | Линейчатые оптические спектры. Поглощение и испускание света атомами. |
|  | 13,03 |  | Лабораторная работа №7 наблюдение линейчатых спектров излучения. |
|  | 15,03 |  | Состав атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи ядра. |
|  | 20,03 |  | Решение задач. |
|  | 22,03 |  | Решение задач. |
|  | 3,04 |  | Радиоактивность |
|  | 5,04 |  | Решение задач. |
|  | 10,04 |  | Экспериментальные методы регистрации заряженных частиц |
|  | 12,04 |  | Ядерные реакции |
|  | 17,04 |  | Ядерные реакции |
|  | 19,04 |  | Решение задач |
|  | 24,04 |  | Ядерная энергетика |
|  | 26,04 |  | Решение задач. |
|  | 8,05 |  | **Контрольная работа №4** |
|  | 15,05 |  | Анализ контрольной работы. Решение задач. |
|  | 17,05 |  | Лабораторная работа №8. Измерение естественного радиоактивного фона дозиметром. |
|  | 22,05 |  | Урок –конференция. Ядерная энергетика. |
|  | 24,05 |  | Дозиметрия |
|  |  |  | Повторение |
|  |  |  | Повторение |
|  |  |  | Повторение |
|  |  |  | Повторение |