**Система БСП по предмету \_\_физика \_\_\_\_\_\_\_на 2019-2020 учебный год**

**Учитель\_\_\_Амангулова И.Н.\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема предмета по УП** | **Класс** | **Количество часов по УП** | **Тема БСП** | **Срок проведения** | **Дата обратной связи от обучающихся (оценка БСП)** |
| **Законы механики.**

|  |
| --- |
| 1.Основные понятия механики. |
| 2.Равномерное прямолинейное движение. Графическое представление равномерного движения. П. |
| 3.Решение задач. |
| 4.Относительность механического движения |
| 5.Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение. |
| 6.Графики зависимости скорости от времени при равноускоренном движении. Решение задач. |
| 7.Перемещение при Равноускоренном прямолинейном движении. |
| 8.Решение задач. . |
| 9.Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного прямолинейного движения». |
| 10.Свободное падение. |
| 11.Решение задач по теме "Свободное падение" |
| 12.Перемещение и скорость при криволинейном движении. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью. |
| 13.Решение задач.. |
| 14.Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение" |
| 15.Решение задач по теме «Механическое движение». |
| 16.Первый закон Ньютона. |
| 17.Взаимодействие тел. Масса тела. |
| 18.Второй закон Ньютона. |
| 19.Третий закон Ньютона. |
| 20.Движение искусственных спутников Земли.Невесомость и перегрузки. |
| 21.Движение тела под действием нескольких сил. |
| 22.Сложение сил,направленных под углом. Решение задач |
| 23.Решение задач по теме «Законы Ньютона». |
| 24.Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. |
| 25.Решение задач.... |
| 26.Механическая работа и мощность. |
| 27.Решение задач..... |
| 28.Работа и потенциальная энергия. |
| 29.Работа и кинетическая энергия. |
| 30.Закон сохранения механической энергии. |
| 31.Решение задач...... |
| 32.Подготовка к контрольной работе по теме " Динамика" |
| 33.Контрольная работа № 2 по теме «Динамика». |

 | **9А** | **33** | **1. Первый гол Криштиану Роналдо.****2. Подготовка к ГТО** | **Со 2.09 по 30.09****С 1.10 по 11.11** | **1.10****11.11** |
| **Механические колебания и волны.**

|  |
| --- |
| 34.Математический и пружинный маятники. |
| 35.Период колебаний математического и пружинного маятников. |
| 36.Решение задач по теме"Математический и пружинный маятники" |
| 37.Лабораторная работа №2 «Изучение колебаний математического и пружинного маятников». |
| 38.Лабораторная работа №3\* «Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника». |
| 39.Вынужденные колебания. Резонанс. |
| 40.Механические волны. Решение задач. |
| 41.Свойства механических волн. |
| 42.Контрольная работа № 3 по теме «Механические колебания и волны». |

 |  | **9** | **Разрушение Египетского моста в Санкт Петербурге 1905год.** | **С 13.11 по 5.12** | **5.12** |
| **Электромагнитные явления.**

|  |
| --- |
| 43.Постоянные магниты. Взаимодействие магнитов. |
| 44.Магнитное поле. |
| 45.Лабораторная работа №4 «Изучение магнитного поля постоянных магнитов» |
| 46.Магнитное поле Земли. |
| 47.Магнитное поле электрического тока. Решение задач |
| 48.Применение магнитов. Электромагнит. |
| 49.Лабораторная работа №5 «Сборка электромагнита и его испытание». |
| 50.Действие магнитного поля на проводник с током. Опыт Эрстеда. |
| 51.Лабораторная работа №6 «Изучение действия магнитного поля на проводник с током». Решение задач |
| 52.Самостоятельная работа № 1 по теме «Магнитное поле». Электродвигатель. |
| 53.Лабораторная работа № 7 «Изучение работы электродвигателя постоянного тока». |
| 54.Явление электромагнитной индукции. Опыты Фарадея. |
| 55.Закон ЭМИ. Магнитный поток. |
| 56.Направление индукционного тока. Правило Ленца. |
| 57.Лабораторная работа №8\* «Изучение явления электромагнитной индукции».Самоиндукция. |
| 58.Решение качественных задач. |
| 59.Переменный электрический ток. Электрогенератор. |
| 60.Трансформатор. Решение задач. |
| 61.Передача электрической энергии. |
| 62.Контрольная работа № 4 по теме «Электромагнитные явления». |

 |  | **22** | **1.Магнитная буря.****2. Создание телевидения.** | **С 6.12 по 30.12** | **30.12** |
| **Электромагнитные колебания и волны**.

|  |
| --- |
| 63.Конденсатор. |
| 64.Колебательный контур. |
| 65.Свободные электромагнитные колебания. |
| 66.Вынужденные электромагнитные колебания. |
| 67.Электромагнитные волны. |
| 68.Использование электромагнитных волн для передачи информации.П/п диод как детектор. Транзистор как усилитель. |
| 69.Свойства электромагнитных волн\*. Интерференция и дифракция. |
| 70.Электромагнитная природа света. |
| 71.Шкала электромагнитных волн. |
| 72.Контрольная работа № 5 по теме «Электромагнитные колебания и волны». |

 |  | **10** | **У меня зазвонил телефон...** | **С 10.01 по 31. 01** | **31.01** |
| **Элементы квантово физики.**

|  |
| --- |
| 73.Фотоэффект\*. |
| 74.Строение атома. |
| 75.Спектры испускания и поглощения. |
| 76.Радиоактивность. |
| 77.Состав атомного ядра. |
| 78.Радиоактивные превращения. Период полураспада. Закон радиоактивного распада. |
| 79.Самостоятельная работа № 2 по теме «Строение атома и атомного ядра». Ядерные силы. |
| 80.Ядерные реакции. |
| 81.Дефект массы\*. Энергетический выход ядерных реакций\*. |
| 82.Решение задач1 |
| 83.Деление ядер урана. Цепная реакция. |
| 84.Ядерный реактор\*. Ядерная энергетика\*. |
| 85.Источники энергии Солнца и звезд. Термоядерные реакции\*. |
| 86.Действия радиоактивных излучений и их применение. Экологические проблемы Работы атомных электростанций. |
| 87.Элементарные частицы\*. |
| 88.Контрольная работа № 6 по теме «Элементы квантовой физики». |

 |  | **16** | **Катастрофа Чернобыльской АЭС.** | **С 21.02 по 26.03** | **26.03** |
| **Вселенная.**

|  |
| --- |
| 89.Строение и масштабы Вселенной. Развитие представлений о системе мира. |
| 90.Движение космических объектов в поле силы тяжести. Законы Кеплера. |
| 91.Строение и масштабы Солнечной системы. |
| 92.Система Земля - Луна. |
| 93.Физическая природа планеты Земля и ее естественного спутника Луны. |
| 94.Лабораторная работа № 9 «Определение размеров лунных кратеров». |
| 95.Планеты. |
| 96.Малые тела Солнечной системы. |
| 97.Солнечная система — комплекс тел, имеющих общее происхождение. |
| 98.Использование результатов космических исследований в науке, технике и народном хозяйстве. |
| 99.Контрольная работа № 7 по теме «Вселенная». |
| 100-101.Повторение и обобщение |
| 102-103.Физическая картина мира . |
| 104-105.Физика, научно-технический прогресс и проблемы экологии. |

 |  | **19** | **6.04-24.05** | **Полет на Луну.** | **24.05** |
| **ИТОГО** |  | **105 часов** |  |  |  |