

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
Средняя общеобразовательная школа с.Новое Мансуркино
Муниципального района Похвистневский
Самарской области

Календарно-тематическое планирование по физике

для 9 класса

уровень: общеобразовательный

2019-20уч/год

Учитель: Шареев Искандер Галимзянович

Квалификационная категория: первая

Программа рассмотрена на заседании школьного методического объединения

Протокол №__ от__ » _____ 2019г.

Руководитель _____ (_____)

№ п/п	Тема урока	Основное содержание урока
1.	Инструктаж по Т.Б Механическое движение. Система отсчета.	Относительность движения. Материальная точка. Система отсчёта. Траектория и путь. Перемещение. Сложение векторов. Вращательное движение. Исторический выбор системы отсчёта.
2.	Решение задач.	Система отсчёта. Траектория и путь. Перемещение. Сложение векторов
3.	Скорость и путь	Скорость прямолинейного равномерного движения. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени при прямолинейном равномерном движении. Средняя скорость неравномерного движения. Мгновенная скорость. Путь при неравномерном движении.
4.	Решение задач.	Скорость прямолинейного равномерного движения. Средняя скорость неравномерного движения. Мгновенная скорость.

		Путь при неравномерном движении
5.	Решение задач.	Графики зависимости пути и модуля скорости от времени при прямолинейном равномерном движении.
6.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№1 «Изучение прямолинейного равномерного движения».	Прямолинейное равномерное движение. Скорость. Средняя скорость
7.	Прямолинейное равноускоренное движение	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. График зависимости модуля скорости от времени.
8.	Решение задач.	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.
9.	Решение задач.	График зависимости модуля скорости от времени.
10.	Путь при равноускоренном движении	Путь и средняя скорость при ПРУД. Пути, проходимые за последовательные равные промежутки времени.
11.	Решение задач.	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Путь, средняя скорость при ПРУД
12.	Решение задач.	График зависимости модуля скорости от времени.
13.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№2 «Изучение прямолинейного равноускоренного движения».	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.
14.	Равномерное движение по окружности	Модуль и направление скорости при равномерном движении по окружности. Период и частота обращения. Ускорение при равномерном движении по окружности.
15.	Решение задач.	Модуль и направление скорости при равномерном движении по окружности. Период и частота обращения. Ускорение при равномерном движении по окружности.

16.	Решение задач.	Механическое движение . Система отсчёта. Материальная точка. Прямолинейное равномерное движение. Путь. Скорость. Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение.
17.	Обобщающий урок по теме « <i>Механическое движение</i> ».	Механическое движение . Система отсчёта. Материальная точка. Прямолинейное равномерное движение. Путь. Скорость. Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение
18.	<i>К.Р.№1 по теме «Механическое движение».</i>	Оценка и коррекция знаний и способов деятельности
19.	Закон инерции — первый закон Ньютона	Закон инерции. Инерциальные системы отсчёта и первый закон Ньютона. Применение явления инерции.
20.	Решение задач.	Закон инерции. Инерциальные системы отсчёта и первый закон Ньютона. Применение явления инерции.
21.	Взаимодействия и силы	Силы в механике. Примеры действия сил. Измерение сил. Сложение сил.
22.	Решение задач.	Силы в механике. Примеры действия сил. Измерение сил. Сложение сил.
23.	Второй закон Ньютона	Соотношение между силой и ускорением. Масса. Второй закон Ньютона. Движение тела под действием силы тяжести.
24.	Решение задач.	Соотношение между силой и ускорением. Масса. Второй закон Ньютона.
25.	Решение задач.	Движение тела под действием силы тяжести
26.	Третий закон Ньютона	Третий закон Ньютона. Невесомость.
27.	Решение задач.	Закон инерции. Инерциальные

		системы отсчёта и первый закон Ньютона. Силы в механике. Примеры действия сил. Измерение сил. Сложение сил. Масса. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Невесомость.	<i>количественных и качественных задач, письменный самостоятельный</i>
28.	Решение задач.	Силы в механике. Примеры действия сил. Измерение сил. Сложение сил	<i>Решение текстовых количественных и качественных задач, письменный самостоятельный</i>
29.	Решение задач.	Масса. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Невесомость.	<i>Решение текстовых количественных и качественных задач, письменный самостоятельный</i>
30.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№3 «Исследование зависимости силы тяжести от массы тела».	Масса. Сила тяжести.	<i>Самостоятельная работа</i>
31.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№4 «Сложение сил, направленных вдоль одной прямой и под углом».	Сила. Равнодействующая сила.	<i>Самостоятельная работа</i>
32.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№5 «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жёсткости пружины».	Силы в механике. Сила упругости, удлинение пружины, жёсткость пружины.	<i>Самостоятельная работа</i>
33.	Решение задач.	Силы в механике.	<i>Решение текстовых количественных и качественных задач, письменный самостоятельный</i>
34.	Обобщающий урок по теме «Законы Ньютона».	Закон инерции. Инерциальные системы отсчёта и первый закон Ньютона. Силы в механике. Примеры действия сил. Измерение сил. Сложение сил. Масса. Второй закон Ньютона. Сила упругости, удлинение пружины, жёсткость пружины. Третий закон Ньютона. Невесомость.	<i>Систематизация материала. Фронтальная индивидуальная работа, решения задач</i>
35.	К.Р. № 2 по теме «Законы Ньютона».	Оценка и коррекция знаний и способов деятельности	
36.	Закон всемирного тяготения	Закон всемирного тяготения. Движение искусственных спутников Земли и космических кораблей.	
37.	Решение задач.	Закон всемирного тяготения.	
38.	Силы трения	Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Тормозной путь	

39.	Решение задач.	Силы трения.
40.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№ 6 <i>«Исследование силы трения скольжения. Измерение коэффициента трения скольжения».</i>	Сила трения скольжения. Коэффициент трения скольжения.
41.	Решение задач.	Вес тела. Сила нормальной реакции.
42.	Обобщающий урок по теме <i>«Силы в механике».</i>	Закон всемирного тяготения. Силы трения. Коэффициент трения скольжения. Вес тела. Сила нормальной реакции.
43.	К.Р. №3 по теме «Силы в механике».	Оценка и коррекция знаний и способов деятельности
44.	Импульс. Закон сохранения импульса	Импульс. Закон сохранения импульса.
45.	Решение задач.	Импульс. Закон сохранения импульса.
46.	Реактивное движение.	Реактивное движение
47.	Неупругое столкновение движущихся тел.	Неупругое столкновение движущихся тел.
48.	Решение задач.	Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.
49.	Механическая работа.	Механическая работа. Работа различных сил.
50.	Решение задач.	Механическая работа. Работа различных сил.
51.	Мощность	Мощность.
52.	Решение задач.	Мощность.

53.	Энергия	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергии. Механическая энергия.
54.	Решение задач.	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергии. Механическая энергия.
55.	Закон сохранения механической энергии	Механическая энергия. Закон сохранения механической энергии.
56.	Решение задач.	Механическая работа. Мощность. Энергия. Закон сохранения механической энергии.
57.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№7 «Измерение мощности человека».	Мощность.
58.	Обобщающий урок по теме «Законы сохранения в механике».	Первый и второй, третий законы Ньютона. Свободное падение тел. Закон всемирного тяготения. Закон сохранения импульса.
59.	К.Р. №4 по теме «Законы сохранения в механике».	Оценка и коррекция знаний и способов деятельности
60.	Механические колебания	Механические колебания. Амплитуда, период и частота колебаний. Гармонические колебания.
61.	Превращения энергии при колебаниях. Периоды колебаний различных маятников	Превращения энергии при колебаниях. Нитяной маятник. Пружинный маятник.
62.	Решение задач.	Механические колебания. Амплитуда, период и частота колебаний.
63.	Решение задач.	Гармонические колебания. Превращения энергии при колебаниях..
64.	Решение задач.	Нитяной маятник. Пружинный маятник
65.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№8 «Изучение колебаний нитяного маятника и измерение ускорения свободного падения».	Колебательное движение. Нитяной маятник. Период колебаний. Ускорение свободного падения.
66.	Инструктаж по ТБ . Л.Р.№9 «Изучение колебаний пружинного маятника».	Колебательное движение. Пружинный маятник. Период колебаний.
67.	Механические волны	Виды механических волн. Основные характеристики волн.

68.	Решение задач.	Виды механических волн. Основные характеристики волн.
69.	Звук	Источники звука. Распространение и отражение звука. Громкость, высота и тембр звука.
		Неслышимые звуки.
70.	Решение задач.	Распространение и отражение звука
71.	Обобщающий урок по теме «Механические колебания и волны».	Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник. Волны. Звуковые волны. Скорость звука
72.	К.Р. №5 по теме «Механические колебания и волны».	Оценка и коррекция знаний и способов деятельности
73.	Строение атома	Опыт Резерфорда. Планетарная модель атома.
74.	Излучение и поглощение света атомами	Спектры излучения. Спектры поглощения. Теория Бора.
75.	Инструктаж по ТБ Л.Р.№10 «Наблюдение линейчатых спектров излучения».	Спектры излучения.
76.	Атомное ядро	Протон и нейтрон. Строение атомного ядра.
77.	Решение задач	Алгоритм решения задач, работа по алгоритму
78.	Радиоактивность	Радиоактивность. Состав радиоактивного излучения. Массовое и зарядовое числа. Период полураспада.
79.	Решение задач	Алгоритм решения задач, работа по алгоритму
80.	Ядерные реакции	Ядерные реакции. Реакции деления и синтеза. Цепная ядерная реакция. Энергия связи ядра.
81.	Решение задач	Алгоритм решения задач, работа по алгоритму

82.	Ядерная энергетика	Атомная электростанция. Влияние радиации на живые организмы. Управляемый термоядерный синтез.
83.	Решение задач	Алгоритм решения задач, работа по алгоритму
84.	Обобщающий урок по теме «Атом и атомное ядро».	Радиоактивность. Модель атома. Спектры излучения и поглощения. Атомное ядро. Заряд ядра. Массовое число ядра. Энергия связи ядра
85.	К.Р. № 6 по теме «Атом и атомное ядро».	Оценка и коррекция знаний и способов деятельности
86.	Солнечная система	Планеты. Малые тела Солнечной системы. Происхождение Солнечной системы.
87.	Звёзды	Источник энергии звёзд. Расстояния до звёзд. Разнообразие звёзд. Судьбы звёзд.
88.	Галактики.	Галактики.
89.	Эволюция Вселенной	Происхождение Вселенной. От Большого взрыва до Человека.
90.	Обобщающий урок по теме «Атомы и звёзды».	Солнечная система. Звёзды. Галактики. Эволюция Вселенной. теория «Большого взрыва»
91.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.
92.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.
93.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.
94.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.
95.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.
96.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.
97.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.

98.	Подготовка к Государственной итоговой аттестации	Все элементы содержания курса физики 9 класса, основной школы.
99.	Промежуточная аттестация за курс 9 класса (тест)	Итоговая аттестационная работа за курс основной школы.
100-102	Резерв учебного времени	

