

№	Кол-во час.	Тема
Механические явления (57 часов)		
1.	1	Материальная точка как модель физического тела.
2.	1	Система отсчета
3.		Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними ПР №1 Измерение средней скорости движения.
4.	1	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (ускорение). ПР №2. Измерение ускорения равноускоренного движения.
5.	1	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними
6.	1	Входная контрольная работа
7.	1	Равноускоренное прямолинейное движение. ПР №3. Исследование зависимости скорости от времени и пути при равноускоренном движении.
8.	1	Равноускоренное прямолинейное движение. ПР №4. Проверка гипотезы о прямой пропорционально скорости при равноускоренном движении пройденному пути.
9.	1	Лабораторная работа № 1 «Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости»
10.	1	Равноускоренное прямолинейное движение
11.	1	Равноускоренное прямолинейное движение
12.	1	Равноускоренное прямолинейное движение.
13.	1	Равноускоренное прямолинейное движение.
14.	1	Равноускоренное прямолинейное движение.
15.	1	Равноускоренное прямолинейное движение.
16.	1	Относительность механического движения
17.	1	Обобщение темы «Законы движения тел»
18.	1	Контрольная работа № 1 по теме: «Законы движения тел»
19.	1	Первый закон Ньютона
20.	1	Второй закон Ньютона
21.	1	Второй закон Ньютона
22.	1	Третий закон Ньютона
23.	1	Свободное падение тел.
24.	1	Свободное падение тел.
25.	1	Свободное падение тел. Невесомость
26.	1	Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения»
27.	1	Закон всемирного тяготения
28.	1	Равномерное движение по окружности.
29.	1	Обобщение по темам «Законы движения и взаимодействия тел»
30.	1	Контрольная работа № 2 по теме: «Законы Ньютона»
31.	1	Импульс тела. Закон сохранения импульса

32.	1	Закон сохранения импульса
33.	1	Закон сохранения импульса
34.	1	Закон сохранения импульса
35.	1	Реактивное движение.
36.	1	Закон сохранения полной механической энергии.
37.	1	Закон сохранения полной механической энергии.
38.	1	Закон сохранения полной механической энергии.
39.	1	Обобщение по темам «Законы сохранения»
40.	1	Контрольная работа № 3 по теме «Законы сохранения»
41.	1	Механические колебания.
42.	1	Механические колебания. ПР №5. Измерение времени процесса, периода колебаний.
43.	1	Период, частота, амплитуда колебаний. ПР №6. Определение частоты колебаний груза на пружине и нити.
44.	1	Период, частота, амплитуда колебаний. ПР №7. Наблюдение зависимости периода колебаний груза на нити от длины и независимости от массы.
45.	1	Механические колебания. ПР №8. Наблюдение зависимости периода колебаний груза на пружине от массы и жесткости.
46.	1	Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода и частоты колебаний груза на нити от длины»
47.	1	Резонанс
48.	1	Механические волны в однородных средах.
49.	1	Длина волны.
50.	1	Длина волны.
51.	1	Звук как механическая волна.
52.	1	Звук как механическая волна.
53.	1	Звук как механическая волна.
54.	1	Звук как механическая волна.
55.	1	Громкость и высота тона звука.
56.	1	Обобщение темы «Механические колебания и волны. Звук»
57.	1	Контрольная работа № 4 по теме: «Механические колебания и волны. Звук»
Электромагнитные явления (20 часов)		
58.	1	Индукция магнитного поля. Сила Ампера
59.	1	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца.
60.	1	Явление электромагнитной индукция. опыты Фарадея.
61.	1	Явление электромагнитной индукция.
62.	1	Лабораторная работа №4 «Исследование явления электромагнитной индукции»
63.	1	Электромагнитные колебания.
64.	1	Колебательный контур.
65.	1	Переменный ток.
66.	1	Электродвигатель. ПР №10 Конструирование простейшего генератора.
67.	1	Трансформатор.
68.	1	Передача электрической энергии на расстояние.

69.	1	Электромагнитные волны и их свойства.
70.	1	Принципы радиосвязи и телевидения.
71.	1	Влияние электромагнитных излучений на живые организмы.
72.	1	Свет – электромагнитная волна. Скорость света.
73.	1	Дисперсия света.
74.	1	Интерференция и дифракция света.
75.	1	Лабораторная работа №5 «Наблюдение явления дисперсии, сплошного и линейчатых спектров испускания»
76.	1	Обобщение темы « Электромагнитные явления»
77.	1	Контрольная работа № 5 по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция.
Квантовые явления (16 часов)		
78.	1	Строение атомов. Планетарная модель атома.
79.	1	Квантовый характер поглощения и испускания света атомами. Линейчатые спектры.
80.	1	Опыты Резерфорда. Состав атомного ядра. Протон, нейтрон и электрон.
81.	1	Закон Эйнштейна о пропорциональности массы и энергии. <i>Дефект масс и энергия связи атомных ядер.</i>
82.	1	Радиоактивность. Альфа-излучение. <i>Бета-излучение.</i> Гамма-излучение.
83.	1	Лабораторная работа № 7 «Изучение треков заряженных частиц по фотографиям»
84.	1	Период полураспада.
85.	1	Лабораторная работа № 8 «Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газа радона»
86.	1	Ядерные реакции.
87.	1	Лабораторная работа № 9 «Изучение деления ядра урана по фотографии треков»
88.	1	Источники энергии Солнца и звезд. Ядерная энергетика.
89.	1	<i>Экологические проблемы работы атомных электростанций.</i>
90.	1	<i>Дозиметрия. Влияние радиоактивных излучений на живые организмы.</i>
91.	1	Лабораторная работа №6 «Измерение радиоактивного фона»
92.	1	Обобщение по теме «Квантовые явления»
93.	1	Контрольная работа № 6 по теме «Квантовые явления»
Строение и эволюция Вселенной (8 часов)		
94.	1	Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.
95.	1	Происхождение Солнечной системы.
96.	1	Физическая природа небесных тел Солнечной системы.
97.	1	Физическая природа небесных тел Солнечной системы.
98.	1	Физическая природа Солнца и звезд.
99.	1	Эволюция Вселенной. Гипотеза Большого взрыва.
100.	1	Строение Вселенной.
101.	1	Обобщение по теме «Строение и эволюция Вселенной»
Повторение 4 часа		
102.	1	Обобщение – повторение курса физики 9 класса
103.	1	Обобщение – повторение курса физики 9 класса
104.	1	Итоговая контрольная работа за курс 9 класса
105.	1	Обобщение – повторение курса физики 9 класса

