

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»
Приволжского района г.Казани

«Рассмотрено»

Руководитель МО
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

И.В. Валкутискина

Протокол № 1 от
« 27 » августа 20 20 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

И.В. Замалдинов

« 28 » августа 20 20 г.

«Утверждаю»

Директор
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

А.Т. Замалдинов

Приказ № 28
« 28 » августа 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)

по физике

Класс(ы): 9.

(углубленный уровень обучения)

Рассмотрено на заседании

педагогического совета

протокол №1

« 28 » августа 20 20 г.

№ урока	Тема урока	Дата проведения	
		План	Факт
		9	
Физика и физические методы изучения природы (3 ч)			
1	Вводный инструктаж по ТБ. Физические законы и закономерности.	01.09.2020-05.09.2020	
2	Научный метод познания.	01.09.2020-05.09.2020	
3	Роль физики в формировании естественнонаучной грамотности.	01.09.2020-05.09.2020	
Механические явления (59 ч)			
4	Механическое движение. Материальная точка как модель физического тела.	01.09.2020-05.09.2020	
5	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (путь, перемещение, скорость, ускорение, время движения)	07.09.2020-12.09.2020	
6	Определение координаты движущегося тела	07.09.2020-12.09.2020	
7	Входная контрольная работа	07.09.2020-12.09.2020	
8	Анализ входной контрольной работы. Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение.	07.09.2020-12.09.2020	
9	Графики равномерного движения	14.09.2020-19.09.2020	
10	Скорость и перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	14.09.2020-19.09.2020	
11	Графики равноускоренного движения.	14.09.2020-19.09.2020	

12	Пути, проходимые за последовательные равные промежутки времени.	14.09.2020-19.09.2020	
13	Инструктаж по ТБ. Л.р. №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	21.09.2020-26.09.2020	
14	Относительность механического движения. Система отсчета	21.09.2020-26.09.2020	
15	Относительность движения. Решение задач	21.09.2020-26.09.2020	
16	Первый закон Ньютона и инерция.	21.09.2020-26.09.2020	
17	Второй закон Ньютона.	28.09.2020-03.10.2020	
18	Третий закон Ньютона.	28.09.2020-03.10.2020	
19	Законы Ньютона. Решение задач	28.09.2020-03.10.2020	
20	Свободное падение тел.	28.09.2020-03.10.2020	
21	Свободное падение. Решение задач	05.10.2020-10.10.2020	
22	Движение тела, брошенного вертикально вверх.	05.10.2020-10.10.2020	
23	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Решение задач	05.10.2020-10.10.2020	

24	Вес тела. Невесомость.	05.10.2020-10.10.2020	
25	Вес тела. Невесомость. Решение задач	12.10.2020-17.10.2020	
26	Движение тела, брошенного горизонтально	12.10.2020-17.10.2020	
27	Движение тела, брошенного горизонтально. Решение задач	12.10.2020-17.10.2020	
28	Движение тела, брошенного под углом к горизонту	12.10.2020-17.10.2020	
29	Движение тела, брошенного под углом к горизонту. Решение задач	19.10.2020-24.10.2020	
30	Инструктаж по ТБ. Л.р.№ 2 «Измерение ускорения свободного падения»	19.10.2020-24.10.2020	
31	Закон всемирного тяготения	19.10.2020-24.10.2020	
32	Закон всемирного тяготения. Решение задач	19.10.2020-24.10.2020	
33	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	26.10.2020-31.10.2020	
34	Ускорение свободного падения. Решение задач	26.10.2020-31.10.2020	
35	Равномерное движение по окружности	26.10.2020-31.10.2020	

36	Движение по окружности. Решение задач	26.10.2020-31.10.2020	
37	Искусственные спутники Земли	09.11.2020-14.11.2020	
38	Первая космическая скорость. Решение задач	09.11.2020-14.11.2020	
39	Импульс. Закон сохранения импульса	09.11.2020-14.11.2020	
40	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Решение задач	09.11.2020-14.11.2020	
41	Реактивное движение	16.11.2020-21.11.2020	
42	Закон сохранения полной механической энергии	16.11.2020-21.11.2020	
43	Закон сохранения энергии. Решение задач	16.11.2020-21.11.2020	
44	Повторение по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	16.11.2020-21.11.2020	
45	Контрольная работа №1 «Законы взаимодействия и движения тел»	23.11.2020-28.11.2020	
46	Анализ контрольной работы. Механические колебания.	23.11.2020-28.11.2020	
47	Период, частота, амплитуда колебаний.	23.11.2020-28.11.2020	

48	Величины, характеризующие колебательное движение	23.11.2020- 28.11.2020	
49	Инструктаж по ТБ. Л.р. №3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины»	30.11.2020- 05.12.2020	
50	Гармонические колебания	30.11.2020- 05.12.2020	
51	Затухающие колебания. Вынужденные колебания	30.11.2020- 05.12.2020	
52	Резонанс.	30.11.2020- 05.12.2020	
53	Механические волны в однородных средах.	07.12.2020- 12.12.2020	
54	Длина волны. Скорость распространения волн	07.12.2020- 12.12.2020	
55	Длина волны. Решение задач	07.12.2020- 12.12.2020	
56	Звук как механическая волна.	07.12.2020- 12.12.2020	
57	Громкость и высота тона звука.	14.12.2020- 19.12.2020	
58	Распространение звука. Звуковые волны	14.12.2020- 19.12.2020	
59	Отражение звука. Звуковой резонанс	14.12.2020- 19.12.2020	

60	Интерференция звука	14.12.2020- 19.12.2020	
61	Механические колебания и волны. Звук. Повторение	21.12.2020- 26.12.2020	
62	Контрольная работа № 2 по теме «Механические колебания и волны. Звук»	21.12.2020- 26.12.2020	
Электромагнитные явления (36 ч)			
63	Анализ контрольной работы. Магнитное поле. Магнитное поле тока	21.12.2020- 26.12.2020	
64	Магнитное поле катушки с током	21.12.2020- 26.12.2020	
65	Повторный инструктаж по ТБ. Действие магнитного поля на проводник с током и заряженную частицу	11.01.2020- 16.01.2021	
66	Правило левой руки. Решение задач	11.01.2020- 16.01.2021	
67	Сила Ампера и сила Лоренца	11.01.2020- 16.01.2021	
68	Сила Ампера и сила Лоренца. Решение задач	11.01.2020- 16.01.2021	
69	Индукция магнитного поля	18.01.2021- 23.01.2021	
70	Индукция магнитного поля. Решение задач	18.01.2021- 23.01.2021	

71	Магнитный поток	18.01.2021- 23.01.2021	
72	Магнитный поток. Решение задач	18.01.2021- 23.01.2021	
73	Явление электромагнитной индукция. Опыты Фарадея	25.01.2021- 30.01.2021	
74	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	25.01.2021- 30.01.2021	
75	Направление индукционного тока. Правило Ленца	25.01.2021- 30.01.2021	
76	Правило Ленца. Решение задач	25.01.2021- 30.01.2021	
77	Явление самоиндукции	01.02.2021- 06.02.2021	
78	Энергия магнитного поля	01.02.2021- 06.02.2021	
79	Переменный ток. Трансформатор. Передача электрической энергии на расстояние.	01.02.2021- 06.02.2021	
80	Трансформатор. Решение задач	01.02.2021- 06.02.2021	
81	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны и их свойства	08.02.2021- 13.02.2021	
82	Конденсатор	08.02.2021- 13.02.2021	

83	Энергия заряженного конденсатора	08.02.2021- 13.02.2021	
84	Электромагнитные колебания. Колебательный контур.	08.02.2021- 13.02.2021	
85	Период электромагнитных колебаний	15.02.2021- 20.02.2021	
86	Принципы радиосвязи и телевидения	15.02.2021- 20.02.2021	
87	Интерференция света	15.02.2021- 20.02.2021	
88	Свет – электромагнитная волна	15.02.2021- 20.02.2021	
89	Фотоны. Энергия кванта	22.02.2021- 27.02.2021	
90	Преломление света. Физический смысл показателя преломления	22.02.2021- 27.02.2021	
91	Закон преломления света	22.02.2021- 27.02.2021	
92	Спектрограф и спектроскоп	22.02.2021- 27.02.2021	
93	Дисперсия света	01.03.2021- 06.03.2021	
Квантовые явления (28 ч)			

94	Типы оптических спектров. Спектральный анализ	01.03.2021-06.03.2021	
95	Квантовый характер поглощения и испускания света атомами. Линейчатые спектры	01.03.2021-06.03.2021	
96	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания»	01.03.2021-06.03.2021	
97	Электромагнитное поле. Повторение	08.03.2021-13.03.2021	
98	Контрольная работа №3 по теме «Электромагнитное поле»	08.03.2021-13.03.2021	
99	Анализ контрольной работы. Радиоактивность	08.03.2021-13.03.2021	
100	Планетарная модель атома. Опыты Резерфорда	08.03.2021-13.03.2021	
101	Альфа – излучение. Бета – излучение. Гамма- излучение	15.03.2021-20.03.2021	
102	Правила смещения	15.03.2021-20.03.2021	
103	Экспериментальные методы исследования частиц	15.03.2021-20.03.2021	
104	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	15.03.2021-20.03.2021	
105	Открытие протона и нейтрона	31.03.2021-03.04.2021	

106	Состав атомного ядра. Протон, нейтрон и электрон	31.03.2021-03.04.2021	
107	Дефект масс и энергия связи атомных ядер	31.03.2021-03.04.2021	
108	Закон Эйнштейна о пропорциональности массы и энергии.	31.03.2021-03.04.2021	
109	Ядерные реакции	05.04.2021-10.04.2021	
110	Энергетический выход ядерных реакций	05.04.2021-10.04.2021	
111	Энергетический выход ядерных реакций. Решение задач	05.04.2021-10.04.2021	
112	Деление ядер урана. Цепная реакция	05.04.2021-10.04.2021	
113	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»	12.04.2021-17.04.2021	
114	Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы атомных электростанций	12.04.2021-17.04.2021	
115	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. Период полураспада	12.04.2021-17.04.2021	
116	Закон радиоактивного распада. Решение задач	12.04.2021-17.04.2021	
117	Инструктаж по ТБ. Л.Р. № 8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»	19.04.2021-24.04.2021	

118	Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звезд	19.04.2021- 24.04.2021	
119	Элементарные частицы. Античастицы	19.04.2021- 24.04.2021	
120	Строение атома и атомного ядра. Повторение	19.04.2021- 24.04.2021	
121	Контрольная работа №4 по теме «Строение атома и атомного ядра»	26.04.2021- 01.05.2021	
Строение и эволюция Вселенной (8 ч)			
122	Анализ контрольной работы. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.	26.04.2021- 01.05.2021	
123	Физическая природа небесных тел Солнечной системы	26.04.2021- 01.05.2021	
124	Происхождение Солнечной системы	26.04.2021- 01.05.2021	
125	Физическая природа Солнца и звезд.	03.05.2021- 08.05.2021	
126	Строение Вселенной	03.05.2021- 08.05.2021	
127	Эволюция Вселенной. Гипотеза Большого взрыва	03.05.2021- 08.05.2021	
128	Строение и эволюция Вселенной. Повторение	03.05.2021- 08.05.2021	

129	Годовая контрольная работа	10.05.2021- 15.05.2021	
Повторение (7 ч)			
130	Анализ годовой контрольной работы. Основы кинематики. Повторение	10.05.2021- 15.05.2021	
131	Основы динамики. Повторение	10.05.2021- 15.05.2021	
132	Законы сохранения в механике. Повторение	10.05.2021- 15.05.2021	
133	Электрические явления. Повторение	17.05.2021- 22.05.2021	
134	Магнитные явления. Повторение	17.05.2021- 22.05.2021	
135	Оптические явления. Повторение	17.05.2021- 22.05.2021	
136	Квантовые явления. Повторение	17.05.2021- 22.05.2021	

Класс: 9

Учитель:

Количество часов:

Всего __136____; в неделю __4____

Плановых контрольных уроков __6____

Лабораторных работ ____8____

Административных контрольных уроков ____

Учебники:

Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика 9. - М.:Дрофа, 2019 г.

Дополнительная литература:

Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике. 7- 9 классы. М.: Просвещение, 2019 г.

В данном документе пронумеровано,
прошнуровано и скреплено печатью
16/11/2016 лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»

А.Т. Замалдинов

