

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

«Рассмотрено»

Руководитель МО
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

Ря - 1 Пархутдинов
Протокол № 1 от
« 27 » августа 20 20 г.

«Согласовано»

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

Ря - 1 Пархутдинов
« 28 » августа 20 20 г.

«Утверждаю»

Директор
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

А. И. Замалдинов
Приказ № 18
« 28 » августа 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)

по физике

Класс(ы): 7.

(углублённый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании

педагогического совета

протокол №1

« 28 » августа 20 20 г.

№ урока	Тема урока	Дата проведения		
		План	Факт	
			7А	7Б
Физика и физические методы изучения природы (6 ч)				
1	Вводный инструктаж по ТБ. Физика наука о природе. Физические тела и явления. Наблюдение и описание физических явлений.	01.09.2020-05.09.2020		
2	Физический эксперимент. Моделирование явлений и объектов природы	01.09.2020-05.09.2020		
3	Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений. Международная система единиц.	01.09.2020-05.09.2020		
4	Инструктаж по ТБ. Л.р.№1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»	07.09.2020-12.09.2020		
5	Инструктаж по ТБ. Л.р.№2 «Измерение размеров малых тел»	07.09.2020-12.09.2020		
6	Физика и техника	07.09.2020-12.09.2020		
Механические явления (65 ч)				
7	Механическое движение. Материальная точка как модель физического тела. Относительность механического движения	14.09.2020-19.09.2020		
8	Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (путь, скорость, время движения). Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение	14.09.2020-19.09.2020		
9	Измерение скорости равномерного движения	14.09.2020-19.09.2020		
10	Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.	21.09.2020-26.09.2020		

11	Методы исследования механического движения. Измерение средней скорости движения	21.09.2020-26.09.2020		
12	Инерция. Масса тела. Единицы массы. Измерение массы. Взаимодействие тел.	21.09.2020-26.09.2020		
13	Инструктаж по ТБ. Л.р. №3 «Измерение массы тела»	28.09.2020-03.10.2020		
14	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 4 «Измерение объема тел»	28.09.2020-03.10.2020		
15	Плотность вещества. Исследование зависимости массы от объема	28.09.2020-03.10.2020		
16	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 5 «Измерение плотности вещества твердого тела»	05.10.2020-10.10.2020		
17	Механическое движение. Плотность. Повторение	05.10.2020-10.10.2020		
18	Контрольная работа № 1 по теме «Механическое движение. Плотность»	05.10.2020-10.10.2020		
19	Анализ контрольной работы. Сила. Единицы силы	12.10.2020-17.10.2020		
20	Сила тяжести. Вес тела. Невесомость.	12.10.2020-17.10.2020		
21	Связь между силой тяжести и массой тела	12.10.2020-17.10.2020		
22	Сила упругости. Закон Гука. Динамометр	19.10.2020-24.10.2020		
23	Инструктаж по ТБ. Л.р.№6 «Исследование зависимости деформации пружины от силы. Определение жёсткости пружины»	19.10.2020-24.10.2020		
24	Равнодействующая сила	19.10.2020-24.10.2020		
25	Инструктаж по ТБ. Л.р.№7 «Измерение силы»	26.10.2020-31.10.2020		

26	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя	26.10.2020-31.10.2020		
27	Трение в природе и технике	26.10.2020-31.10.2020		
28	Инструктаж по ТБ. Л.р.№8 «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы давления и от характера поверхности, ее независимости от площади»	09.11.2020-14.11.2020		
29	Взаимодействие тел. Силы. Повторение	09.11.2020-14.11.2020		
30	Контрольная работа №2 по теме «Взаимодействие тел. Силы»	09.11.2020-14.11.2020		
31	Анализ контрольной работы. Давление твердых тел. Единицы измерения давления. Способы изменения давления	16.11.2020-21.11.2020		
32	Давление газа. Измерение давления воздуха в баллоне под поршнем	16.11.2020-21.11.2020		
33	Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля	16.11.2020-21.11.2020		
34	Проверка гипотезы о линейной зависимости длины столбика жидкости в трубке от температуры	23.11.2020-28.11.2020		
35	Давление жидкости на дно и стенки сосуда	23.11.2020-28.11.2020		
36	Сообщающиеся сосуды	23.11.2020-28.11.2020		
37	Вес воздуха. Атмосферное давление.	30.11.2020-05.12.2020		
38	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	30.11.2020-05.12.2020		
39	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	30.11.2020-05.12.2020		

40	Гидравлические механизмы (пресс, насос)	07.12.2020-12.12.2020		
41	Давление твердых тел, жидкостей и газов. Повторение	07.12.2020-12.12.2020		
42	Контрольная работа №3 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	07.12.2020-12.12.2020		
43	Анализ контрольной работы. Давление жидкости и газа на погруженное в них тело	14.12.2020-19.12.2020		
44	Архимедова сила	14.12.2020-19.12.2020		
45	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 9 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	14.12.2020-19.12.2020		
46	Исследование зависимости выталкивающей силы от объёма погруженной части от плотности жидкости, ее независимости от плотности и массы тела.	21.12.2020-26.12.2020		
47	Плавание тел и судов	21.12.2020-26.12.2020		
48	Плавание тел. Инструктаж по ТБ. Л.р. №10 «Выяснение условий плавания тел»	21.12.2020-26.12.2020		
49	Повторный инструктаж по ТБ. Воздухоплавание	11.01.2020-16.01.2021		
50	Архимедова сила. Повторение	11.01.2021-16.01.2021		
51	Контрольная работа №4 по теме «Архимедова сила»	11.01.2021-16.01.2021		
52	Анализ контрольной работы. Механическая работа Мощность	18.01.2021-23.01.2021		
53	Определение работы и мощности	18.01.2021-		

		23.01.2021		
54	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Центр тяжести тела	18.01.2021- 23.01.2021		
55	Условия равновесия твердого тела, имеющего закрепленную ось движения.	25.01.2021- 30.01.2021		
56	Рычаги в технике, быту и природе. Момент силы	25.01.2021- 30.01.2021		
57	Инструктаж по ТБ. Л.р.№11 «Определение момента силы»	25.01.2021- 30.01.2021		
58	Подвижные и неподвижные блоки	01.02.2021- 06.02.2021		
59	Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило механики».	01.02.2021- 06.02.2021		
60	«Золотое правило механики». Решение задач	01.02.2021- 06.02.2021		
61	Коэффициент полезного действия.	08.02.2021- 13.02.2021		
62	Инструктаж по ТБ. Л.р.№12 «Конструирование наклонной плоскости с заданным значением КПД»	08.02.2021- 13.02.2021		
63	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия	08.02.2021- 13.02.2021		
64	Закон сохранения полной механической энергии	15.02.2021- 20.02.2021		
65	Преобразование одного вида механической энергии в другой	15.02.2021- 20.02.2021		
66	Механическая работа. Мощность. Энергия. Решение задач	15.02.2021- 20.02.2021		

67	Контрольная работа № 5 по теме «Механическая работа. Мощность. Энергия»	22.02.2021- 27.02.2021		
68	Анализ контрольной работы. Механические колебания. Период, частота, амплитуда колебаний. Резонанс	22.02.2021- 27.02.2021		
69	Инструктаж по ТБ. Л.р.№13 «Исследование зависимости периода колебаний груза на пружине от жесткости и массы»	22.02.2021- 27.02.2021		
70	Механические волны в однородных средах. Длина волны	01.03.2021- 06.03.2021		
71	Звук, как механическая волна. Громкость и высота тона звука	01.03.2021- 06.03.2021		
Тепловые явления (29 ч)				
72	Строение вещества. Атомы и молекулы. Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение	01.03.2021- 06.03.2021		
73	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимодействие (притяжение и отталкивание) молекул	08.03.2021- 13.03.2021		
74	Агрегатные состояния вещества. Различие в строении твердых тел, жидкостей и газов	08.03.2021- 13.03.2021		
75	Тепловое равновесие. Температура. Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц	08.03.2021- 13.03.2021		
76	Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела	15.03.2021- 20.03.2021		
77	Теплопроводность. Конвекция. Излучение	15.03.2021- 20.03.2021		
78	Примеры теплопередачи в природе и технике	15.03.2021- 20.03.2021		
79	Количество теплоты. Удельная теплоёмкость.	31.03.2021- 03.04.2021		
80	Определение количества теплоты. Уравнение теплового баланса	31.03.2021-		

		03.04.2021		
81	Исследование зависимости одной физической величины от другой с представлением результатов в виде графика или таблицы	31.03.2021-03.04.2021		
82	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 14 «Измерение удельной теплоемкости»	05.04.2021-10.04.2021		
83	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 15 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	05.04.2021-10.04.2021		
84	Удельная теплота сгорания топлива.	05.04.2021-10.04.2021		
85	Удельная теплота сгорания топлива. Решение задач	12.04.2021-17.04.2021		
86	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах	12.04.2021-17.04.2021		
87	Тепловые явления. Повторение	12.04.2021-17.04.2021		
88	Контрольная работа №6 по теме «Тепловые явления»	19.04.2021-24.04.2021		
89	Анализ контрольной работы. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	19.04.2021-24.04.2021		
90	Испарение и конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара	19.04.2021-24.04.2021		
91	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Решение задач	26.04.2021-01.05.2021		
92	Кипение. Зависимость температуры кипения от давления	26.04.2021-01.05.2021		
93	Удельная теплота парообразования и конденсации.	26.04.2021-01.05.2021		

94	Удельная теплота парообразования и конденсации. Решение задач	03.05.2021-08.05.2021		
95	Влажность воздуха	03.05.2021-08.05.2021		
96	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 16 «Определение относительной влажности»	03.05.2021-08.05.2021		
97	Работа газа при расширении. Преобразования энергии в тепловых машинах (паровая турбина, двигатель внутреннего сгорания, реактивный двигатель)	10.05.2021-15.05.2021		
98	КПД тепловой машины. Экологические проблемы использования тепловых машин	10.05.2021-15.05.2021		
99	Изменение агрегатных состояний вещества. Повторение.	10.05.2021-15.05.2021		
100	Контрольная работа № 7 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества».	17.05.2021-22.05.2021		
Повторение (5 ч)				
101	Анализ контрольной работы. Физика и физические методы изучения природы. Повторение	17.05.2021-22.05.2021		
102	Годовая контрольная работа.	17.05.2021-22.05.2021		
103	Анализ годовой контрольной работы. Механические явления. Повторение	24.05.2021-29.05.2021		
104	Строение вещества. Повторение	24.05.2021-29.05.2021		
105	Тепловые явления. Повторение	24.05.2021-29.05.2021		

Учебно-тематическое планирование по *физике*

Класс: 7

Учитель:

Количество часов:

Всего __105____; в неделю __3____

Плановых контрольных уроков __8____

Лабораторных работ ____16____

Административных контрольных уроков ____

Учебники:

Кабардин О.Ф. Физика. 7 класс: учебник. - М.:Просвещение, 2019 г.

Дополнительная литература:

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

Лист

корректировки рабочей программы по предмету физика:

учителя

[illegible]

В данном документе
прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью

12 листов
Директор МБОУ «Лицей №186 –
«Перспектива»

А. Т. Замалдинов