

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

«Рассмотрено»

Руководитель МО
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

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

«Согласовано»

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

М. М. Маскарикова
« 28 » августа 20 20 г.

«Утверждаю»

Директор
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

А. Т. Замалдинов
Приказ № 218
« 28 » августа 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)

по физике

Класс(ы): 7.

(базовый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1
«28» августа 2020г.

№ урока	Тема урока	Дата проведения	
		План	Факт
		7 В	7 В
Физика и физические методы изучения природы (4 ч)			
1	Вводный инструктаж по ТБ. Физика наука о природе. Физические тела и явления. Наблюдение и описание физических явлений. Физический эксперимент. Моделирование явлений и объектов природы	01.09.2020- 05.09.2020	
2	Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений. Международная система единиц. Физика и техника	01.09.2020- 05.09.2020	
3	Инструктаж по ТБ. Л.р.№1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»	07.09.2020- 12.09.2020	
4	Инструктаж по ТБ. Л.р.№2 «Измерение размеров малых тел»	07.09.2020- 12.09.2020	
Механические явления (42 ч)			
5	Механическое движение. Материальная точка как модель физического тела. Относительность механического движения. Физические величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними (путь, скорость, время движения)	14.09.2020- 19.09.2020	
6	Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение. Измерение скорости равномерного движения	14.09.2020- 19.09.2020	
7	Инерция. Масса тела. Единицы массы. Измерение массы. Взаимодействие тел.	21.09.2020- 26.09.2020	
8	Инструктаж по ТБ. Л.р. №3 «Измерение массы тела»	21.09.2020- 26.09.2020	
9	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 4 «Измерение объема тел»	28.09.2020- 03.10.2020	

10	Плотность вещества. Исследование зависимости массы от объема	28.09.2020-03.10.2020	
11	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 5 «Измерение плотности вещества твердого тела»	05.10.2020-10.10.2020	
12	Методы исследования механического движения. Измерение средней скорости движения	05.10.2020-10.10.2020	
13	Механическое движение. Масса. Плотность. Решение задач	12.10.2020-17.10.2020	
14	Контрольная работа № 1 по теме «Механическое движение. Масса. Плотность»	12.10.2020-17.10.2020	
15	Анализ контрольной работы. Сила. Единицы силы.	19.10.2020-24.10.2020	
16	Сила тяжести. Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Невесомость.	19.10.2020-24.10.2020	
17	Сила упругости. Закон Гука. Динамометр	26.10.2020-31.10.2020	
18	Инструктаж по ТБ. Л.р.№6 «Исследование зависимости деформации пружины от силы. Определение жёсткости пружины»	26.10.2020-31.10.2020	
19	Равнодействующая сила. Инструктаж по ТБ. Л.р.№7 «Измерение силы»	09.11.2020-14.11.2020	
20	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя	09.11.2020-14.11.2020	
21	Инструктаж по ТБ. Л.р.№8 «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы давления и от характера поверхности, ее независимости от площади»	16.11.2020-21.11.2020	
22	Трение в природе и технике	16.11.2020-	

		21.11.2020	
23	Контрольная работа №2 по теме «Взаимодействие тел. Силы»	23.11.2020- 28.11.2020	
24	Анализ контрольной работы. Давление твердых тел. Единицы измерения давления. Способы изменения давления.	23.11.2020- 28.11.2020	
25	Давление газа. Измерение давления воздуха в баллоне под поршнем	30.11.2020- 05.12.2020	
26	Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля. Давление жидкости на дно и стенки сосуда	30.11.2020- 05.12.2020	
27	Сообщающиеся сосуды	07.12.2020- 12.12.2020	
28	Вес воздуха. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	07.12.2020- 12.12.2020	
29	Гидравлические механизмы (пресс, насос)	14.12.2020- 19.12.2020	
30	Давление жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. Инструктаж по ТБ. Л.р.№9 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	14.12.2020- 19.12.2020	
31	Плавание тел и судов. Воздухоплавание. Инструктаж по ТБ. Л.р. №10 «Выяснение условий плавания тел»	21.12.2020- 26.12.2020	
32	Контрольная работа №3 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов. Архимедова сила»	21.12.2020- 26.12.2020	
33	Повторный инструктаж по ТБ. Анализ контрольной работы. Механическая работа. Мощность.	11.01.2020- 16.01.2021	

34	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	11.01.2021- 16.01.2021	
35	Условия равновесия твердого тела, имеющего закрепленную ось движения. Момент силы. Центр тяжести тела. Рычаги в технике, быту и природе.	18.01.2021- 23.01.2021	
36	Инструктаж по ТБ. Л.р.№11 «Определение момента силы»	18.01.2021- 23.01.2021	
37	Подвижные и неподвижные блоки. Равенство работ при использовании простых механизмов («Золотое правило механики»).	25.01.2021- 30.01.2021	
38	Коэффициент полезного действия. Инструктаж по ТБ. Л.р. №12 «Конструирование наклонной плоскости с заданным значением КПД»	25.01.2021- 30.01.2021	
39	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия.	01.02.2021- 06.02.2021	
40	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии	01.02.2021- 06.02.2021	
41	Работа и мощность. Энергия. Решение задач	08.02.2021- 13.02.2021	
42	Контрольная работа № 4 по теме «Работа и мощность. Энергия»	08.02.2021- 13.02.2021	
43	Анализ контрольной работы. Механические колебания. Период, частота, амплитуда колебаний. Резонанс.	15.02.2021- 20.02.2021	
44	Механические волны в однородных средах. Длина волны	15.02.2021- 20.02.2021	

45	Инструктаж по ТБ. Л.р.№13 «Исследование зависимости периода колебаний груза на пружине от жесткости и массы»	22.02.2021-27.02.2021	
46	Звук, как механическая волна. Громкость и высота тона звука	22.02.2021-27.02.2021	
Тепловые явления (19 ч)			
47	Строение вещества. Атомы и молекулы. Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение	01.03.2021-06.03.2021	
48	Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимодействие (притяжение и отталкивание) молекул	01.03.2021-06.03.2021	
49	Агрегатные состояния вещества. Различие в строении твердых тел, жидкостей и газов	08.03.2021-13.03.2021	
50	Тепловое равновесие. Температура. Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц	08.03.2021-13.03.2021	
51	Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела	15.03.2021-20.03.2021	
52	Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Примеры теплопередачи в природе и технике	15.03.2021-20.03.2021	
53	Количество теплоты. Удельная теплоёмкость. Определение количества теплоты.	31.03.2021-03.04.2021	
54	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 14 «Измерение удельной теплоемкости вещества»	31.03.2021-03.04.2021	
55	Инструктаж по ТБ. Л.р. № 15 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	05.04.2021-10.04.2021	
56	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	05.04.2021-10.04.2021	

57	Испарение и конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара	12.04.2021- 17.04.2021	
58	Кипение. Зависимость температуры кипения от давления. Удельная теплота парообразования и конденсации.	12.04.2021- 17.04.2021	
59	Влажность воздуха. Инструктаж по ТБ. Л.р. № 16 «Определение относительной влажности»	19.04.2021- 24.04.2021	
60	Удельная теплота сгорания топлива.	19.04.2021- 24.04.2021	
61	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах	26.04.2021- 01.05.2021	
62	Работа газа при расширении. Преобразования энергии в тепловых машинах (паровая турбина, двигатель внутреннего сгорания, реактивный двигатель)	26.04.2021- 01.05.2021	
63	КПД тепловой машины. Экологические проблемы использования тепловых машин	03.05.2021- 08.05.2021	
64	Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества. Повторение	03.05.2021- 08.05.2021	
65	Контрольная работа № 5 по теме «Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества».	10.05.2021- 15.05.2021	
Повторение (5 ч)			
66	Анализ контрольной работы. Физика и физические методы изучения природы. Повторение	10.05.2021- 15.05.2021	
67	Годовая контрольная работа.	17.05.2021- 22.05.2021	

68	Анализ годовой контрольной работы. Механические явления. Повторение	17.05.2021- 22.05.2021	
69	Строение вещества. Повторение	24.05.2021- 29.05.2021	
70	Тепловые явления. Повторение	24.05.2021- 29.05.2021	

Учебно-тематическое планирование по физике

Класс: 7

Учитель:

Количество часов:

Всего 70; в неделю 2

Плановых контрольных уроков 6

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.

В данном документе пронумеровано,
прошнуровано и скреплено печатью
_____ лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186
«Перспектива» _____ А.Т.Замалдинов

