

Физика 7- класс (авт.Э.Мамбетакунов, в неделю-2 часа, за год- 68 часа)

№	Темы уроков	кол-во	календар.	сроки	метод урока	ресурсы урока	домашнее задание
	I-четверть	16					
	Введение.	4					
1.1	Физика, природа и жизнь.	1	16.09.	16.09	видео-урок	ноутбук, проектор	П.1
2.2	Указания к усвоению физических знаний.	1	21.09.	21.09	Интерактив	Плакаты, картинки физическими указаниями	П.2
3.3	Основные физические величины и их измерение.	1	22.09	22.09	лекционный демонстрац.	Таблицы физическими измерениями	П.3
4.4	№1 лаб. работа. Определение объема тел неправильной фор-мы с помощью измерительных приборов.	1	28.09	28.09	Лаб. работа	Тела неправ.фор-мы, мензурка, вода	Повторение формул объема
	I.Механика. Основы кинематики.	12					
5.5	Механическое движение тел. Траектория движения. Виды движения.	1	29.09	29.09	Интерактивный	Плакаты, карточки с вопросами	П.4
6.6	Путь и перемещение.	1	5.10	5.10	Программа Винн	картинки изображением	П.5
7.7	Равномерное движение. Скорость движения.	1	6.10	6.10	Смешенное	Картины движения	П.6
8.8	Неравномерное движение. Среднее движение.	1	12.10	12.10	Коллективный	Картинки , плакаты	П.7

9.9	Решение задач	1	13.10	13.10	13.10	Практ. раб.	Сборник задач	П. 8, Упр. 1
10.10	Вычисление пройденного пути и времени движущегося тела.	1	19.10	19.10	19.10	Демонстр.	Тележка, вода, линейка, бумага	Упр. 2
11.11	Ускорение.	1	20.10	20.10	20.10	Стандартный	Сборник задач	П. 9, Упр. 3
12.12	Равноускоренное и замедленное движение.	1	26.10	26.10	26.10	Видео-урок	Ноутбук, проектор	П. 10
13.13	Решение задач	1	27.10	27.10	27.10	Практ. раб.	Сборник задач	Упр. 4
14.14	Движение тела по окружности	1	29.10	29.10	29.10	Смешанный	Тележка, дитнейка, бумага	П. 11, Упр. 5
15.15	Контрольная работа №1	1	2.11	2.11	2.11	Урок - контроля	Сборник задач	Повторение
16.16	Заключительный урок	1	3.11	3.11	3.11	Смешанный	Карточки с вопросами	Повторение
	2-четверть.	14						
	2. Основы динамики							
17.1	Взаимодействие тел. Сила.	1	16.11	16.11	16.11	Интерактивный	Комп. техн. Слайды.	П. 12
18.2	Инерция. Инертность. 1-закон Ньютона.	1	17.11	17.11	17.11	Стандартный	Тележки, грузы	П. 13
19.3	Масса тела. Определение массы тела весами.	1	23.11	23.11	23.11	Стандартный	Эталон массы. Шк. весы, грузы	П. 14. П. 15, Зад.
20.4	Плотность вещества.	1	24.11	24.11	24.11	Демонстр.		П. 16, упр. 6
21.5	Лаб. раб. №2. Определение плотности веществ.	1	30.11	30.11	30.11	Лаб. раб.	Мензурка, весы, вода, грузы	Учить формулы
22.6	Второй закон Ньютона	1	1.12	1.12	1.12	Смешан.	Формулы	П. 17, упр. 7
23.7	Притяжение тел к земле. Сила тяжести и вес.	1	7.12	7.12	7.12	Комбинированный	Карточки, магнит, ножницы,	П. 18, 19 Упр. 8

24.8	Сила упругости. Измерение силы. Динамометр.	1	8.12	8.12	Демонстративный	Динамометр, набор грузов, разной резинки, резиновые и пластилиновые игрушки	П.20,21
25.9	Лаб. раб. №3. Градуирование пружинного динамометра	1	14.12	14.12	Лаб. раб.	Динамометр, штатив, набор грузов	Повторение
26.10	Сила трения. Виды трения	1	15.12	15.12	Смешанный	Брусок, динамометр, тележка	П.22
27.11	Лаб. раб. №4. Определение величины силы трения.	1	21.12	21.12	Лаб. раб.	Доска, стекло, листовое железо	Повторение
28.12	Действие и прогиводействие. Третий закон Ньютона	1	22.12	22.12	Демонстр.	Электро-магнит, тележки, грузы	П.23
29.13	Решение задач.	1	28.12	28.12	Практ. раб.	Сборник задач	Уч. формулы
30.14	Контрольная работа	1	29.12	29.12	СРУ	Сборник задач	Повторение
31.1	3-четверть. 3. Давление твёрдых, газообразных и жидких тел.	20					
31.1	Давление твердых тел. Пути увеличения и уменьшения давления твердых тел.	1	12.01	12.01	Стандартный	Разные тела, шарик, мензурка	П.24,25 Упр.11
32.2	Решение задач.	1	18.01	18.01	Практ. раб.	Сборник задач	упр.12
33.3	Давление в газах и жидкостях. Закон Паскаля.	1	19.01	19.01	Видео-урок	Ноутбук, проектор	П.26-28

34.4	Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр.	1	25.01	25.01	Видео-урок	Шприц, мяч, Штатив, нить	П.29,30 Опыт стр.98
35.5	Сила Архимеда. Пути вычисления архимедовой силы.	1	26.01	26.01	Фронтальная,	Динамометр, штатив, стакан с водой различной плотности	П.31,32
36.6	Решение задач.	1	02.02	02.02	Практ. раб.	Решение задач	Упр.13
37.7	Лаб. раб. №5. Определение отталкивающей силы тела, погруженной в жидкость.	1	08.02	08.02	Лаб. раб.	Пенопласт, Динам, брусок, шарик	Повторение
38.8	Условия плавания тел.	1	09.02	09.02	Видео-урок	Интер. доск.	П.33,34
39.9	Тест.	1	15.02	15.02	СРУ	Тест	Повторение
	4. Импульс, работа, мощность и энергия.	11					
40.10	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1	16.02	16.12	Стандартный	Тележки, набор грузов, шары разной массы, брусок, магнит	П.35,36 Лукашик
41.11	Реактивное движение.	1	22.02	22.02	Смешанный	Картины, макет ракеты	П.37,
42.12	Механическая работа.	1	1.03.	1.03	Открытый урок	Плакаты, карточки, просектор, интер. доска	П.38
43.13	Лаб. раб. №6. Определение работы при перемещении тела	1	2.03	2.03	Лаб. раб.	Динам, бру-сок, линейка	Повторение
44.14	Мощность.	1	4.03	4.03	Демонстративный	Рычаг, груз	П.39
45.15	Решение задач.	1	7.03	7.03	Практ. раб.	Сборник задач	Лукашик
46.16	Энергия. Механическая энергия	1	9.03	9.03	Интерактивный	Карточки, видеоматериалы	П.40

47,17	Кинетическая энергия	1	11.03	11.03	Смешанный	Плакаты	П.41,
48,18	Потенциальная энергия	1	15.03	15.03	Комбинированный	Плакаты с формулами	П.42
49,19	Контрольная работа	1	16.03	16.03	СРУ	Сборник задач	повторение
50,20	Заслочительный урок	1	18.03	18.03	Урок повторение	Карточки заданиями	повторение
	4-чейрек.	16					
	5.Основы статики.						
51,1	Превращение энергии из одного вида в другую. Закон сохранения энергии.		5.04	5.04	Видео-урок	Ноутбук проектор	П.43Упр.14
52,2	Использование энергии в жизни.		6.04	6.04	Фронтальный	Реферат	П.44Упр.14
53,3	Простые механизмы.	1	12.04	12.04	Стандарт-ный	Мяч,дерево,Грузы,блок	П.45
54,4	Рычаг.Равновесие сил в рычаге.	1	13.04	13.04	Интерактивные	Штагив, грузы	П.46
55,5	Решение задач.	1	19.04	19.04	Практ.раб.	Сборник задач	лукашик
56,6	Рычаги в технике, жизни и природе.Блок.	1	20.04	20.04	Видео-урок	Интер.доска	П.47,48
57,7	Сходство работы при использовании простых механизмов.Золотое правило механики.	1	26.04	26.04	Интерактивный	Плакаты,рисунки	П.49
58,8	Коэффициент полезного действия механизмов.	1	27.04	27.04	Смешанный	Картинки с формулами	П.50 Упр.15
59,9	Лаб.раб.№7. Определение КПД Наклонной плоскости.	1	30.04	30.04	Лаб.раб.	Брусок, Штагив,лин.	повторение
60,10	Решение задач.	1	10.05	10.05	Практ.раб.	Сборник задач	Упр.15

		8							
6. Колебания и волны.									
61,11	Колебания. Основные характеристики колебательного движения.	1	11.05	11.05	Стандарт-ный	Штатив, Нить, груз, шарик	П.51,52		
62,12	Математический маятник.	1	13.05	13.05	Демонстр	Матем. маят, шарик, картинки	П.53		
63,13	Лаб. раб. №8. Определение зависимости периода колебания математического маятника от других величин.	1	17.05	17.05	Лаб. раб.	Штатив, математический маятник, грузы	Повторение		
64,14	Волны. Звуковые волны.	1	18.05	18.05	Видео-урок	Камертон	П.54,55		
65,15	Отражение звука. Эхо.	1	24.05	27.05	Комбинированный	Картинки	П.56,57		
66,16	Решение задач.	1	25.05	25.05	Практ. раб.	Сборник задач	Повторить формулы		
67,17	Контрольная работа	1	01.06.	01.06	СРУ	Тест	Повторение		
68,18	Заключительный урок.	1	07.06.	07.06.	Сру	Сборник задач, карточки	Повторение		