

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №106 г. о. Самара

ПРОВЕРЕНО

Зам. директора по УВР

(подпись)

« 29 » августа 20 17 г



УТВЕРЖДАЮ  
Директор школы №106

(подпись)

« 29 » августа 20 17 г

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

На 2017 | 2018 учебный год

Предмет Физика

Класс 9 класс

Преподаватель Терехонцова Ольга Вячеславовна

(Фамилия, Имя, Отчество)

Квалификационная категория \_\_\_\_\_

Количество часов по учебному плану 102 в год 3 в неделю

Составлен в соответствии с программой Физика 7-9 класса: рабочая программа основного общего образования  
(название и авторы программы) А.В. Перышкин, М.П. Филозович, Е.М. Гутник

Рекомендованной

(утвержденной) инициативой образовательных учреждений  
(кем рекомендована, утверждена программа, когда) РФ

Учебники и учебные пособия:

Автор А.В. Перышкин

Название Физика 9 класс

Издательство Фора

Год издания 2014

Рассмотрен на заседании методического объединения

точных наук

Протокол № 1 от « 14 » августа 20 17 г.

Председатель методического объединения Тукеев , Корова ТА

## Календарно-тематическое планирование 9 КЛАСС (102 часа – 3 часа в неделю)

УО – устный опрос    СР – самостоятельная работа    КР – контрольная работа    ПР - практическая работа    ТП- творческий проект    ЛР – лаб. работа

Часы учебного времени	Наименование раздела и тем урока	КЭС	Планируемые сроки прохождения программы	Форма текущего контроля	Домашнее задание
1	ТБ в кабинете физики. Материальная точка. Система отсчета.	1.1		УО	§1,2 Упр 1 ( 1,3 5)
2	Перемещение.	1.1		УО	§2, Упр 2 ( 1,2)
3	Определение координаты движущего тела.	1.1		ПР	§3 упр. 3 ( 1)
4	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1.2,1.3		ПР	§4 Упр 4
5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1.2		ПР	§5, Упр 5 ( 2, 3)
6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1.3		ПР	§6 упр. 6 ( 4.5)
7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1.3		ПР	§7 упр 7 (1,2)
8	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.	1.3		ПР	§,8 Упр 8 (1)
9	Скорость равноускоренного прямолинейного движения. График скорости.	1.3		УО	тетрадь
10	Методы решения задач на равномерное движение	1.1-1.3		ПР	Упр 8 (2)
11	Путь и перемещение при равноускоренном движении	1.4-1.5		СР	§8, упр 8, Р. №78, 79, 75, 76.
12	Графический метод решения задач на	1.4-1.5		ПР	Р. № 83-85.

	равноускоренное движение.				
13	<b>Лабораторная работа №1 «Определение ускорения тела при равноускоренном движении и его скорости в конце наклонной плоскости».</b>	1.4-1.5		ЛР	карточки
14	Равномерное движение по окружности.	1.7		УО	§18,19, упр 17
15	Угловая и линейная скорости тела.	1.7		УО	Опорный конспект. Р. №92, 93, 95, 96.
16	Тангенциальное нормальное и полное ускорения.	1.7		ПР	Р. №106, 108, 109.
17	Свободное падение. Движение тела, брошенного вертикально вверх.	1.6		СР	§. 13,14, Р. №203-206
18	Движение тела, брошенного горизонтально.	1.4, 1.15		ПР	Опорный конспект. Р. №219, 225, 226
19	Относительность механического движения.			ПР	§9,вопр, Р.29,32,37, карточки
20	<b>Лабораторная работа №2 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально».</b>	1.4, 1.15		ЛР	Р. № 221, 222, 227.
21	Движение тела, брошенного под углом к горизонту.			УО	Р. №228, 229, 230, 231.
22	Решение задач на криволинейное движение. Координатный метод решения задач в случае криволинейного движения.	1.7, 1.15.		ПР	Р. № 232, 233, 234, 235.
23	<b>Контрольная работа №1 по теме «Основы кинематики»</b>	1.1-1.7		КР	
24	Закон инерции – первый закон Ньютона	1.10		УО	§10, вопр, упр 10
25	Взаимодействие тел в природе. Силы в механике.	1.9		УО	карточки
26	Второй закон Ньютона.	1.11		ПР	§11, вопр, упр 11
27	Решение задач на тему «2 закон	1.11		ПР	карточки

	Ньютона»				
28	Третий закон Ньютона.	1.12		УО	§12, упр 12
29	Решение задач на тему: «Третий закон Ньютона»	1.12		ПР	карточки
30	Принцип относительности Галилея.	1.10,		ПР	Опорный конспект
31	Решение задач с применением законов Ньютона.	1.9-1.12		ПР	карточки
32	Силы в природе. Классификация сил.	1.9, 1.13, 1.14, 1.15		ПР	Опорный конспект, Р. №150, 153, 154, 158
33	Гравитационные силы. Сила тяжести. Вес. Закон Всемирного тяготения. Определение массы небесных тел.	1.5		СР	§15,16, упр 15,16
34	Решение задач на закон всемирного тяготения.	1.15		ПР	Р. №172-176
35	Движение искусственных спутников земли и космических кораблей.	1.15		УО	§20, упр 19
36	Первая и вторая космическая скорость.			ТП	повторение
37	Вес тела, движущегося с ускорением. Невесомость. Перегрузка.	1.15		УО	Опорный конспект, Р. №188
38	Решение задач на определение веса тела, движущегося с ускорением.	1.15		ПР	Р. №190, 191, 198
39	Сила упругости. Закон Гука.	1.14		ПР	Опорный конспект, Р. №166, 167, 164
40	<b>Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жёсткости пружины».</b>	1.14		ЛР	карточки
41	Силы трения	1.13		УО	Опорный конспект, карточка
42	<b>Лабораторная работа №4 «Исследование силы трения скольжения. Измерение коэффициента трения скольжения».</b>	1.13		ЛР	карточка
43	Решение задач на движение тел под действием силы трения.	1.13 1.11		ПР	Р. № 265, 267, 268, 269.
44	Решение задач на движение под действием нескольких сил.	1.11 1.13		ПР	Р. № 271, 272, 273, 275.

		1.14 1.15 1.9			
45	Решение задач на движение в горизонтальном и вертикальном направлениях.	1.11 1.9 1.15		ПР	Р. 276,277, 278, 281.
46	Решение задач на движение тел по наклонной плоскости.	1.11, 1.9 1.13		ПР	Р. 288-292
47	Решение задач на движение тел по окружности.	1.11, 1.9, 1.7		ПР	Р. 296-301
48	<b>Лабораторная работа №5 «Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести».</b>	1.7 1.11 1.14 1.15		ЛР	карточки
49	Решение задач на движение связанных тел.	1.11, 1.9		ПР	Р. №305, 306, 310, 313, 311.
50	<b>Лабораторная работа №6 «Расчёт и измерение расстояния, пройденного телом под действием постоянной силы за известное время».</b>	1.11 1.5		ЛР	Повторить законы Ньютона.
51	Решение задач на систему из двух тел. Блоки.	1.11, 1.9, 1.21		ПР	Задачи в тетради.
52	Решение комбинированных задач по динамике.	1.11, 1.9, 1.13 1.14, 1.5		ПР	Р. 303, 304, 307, 308.
53	Решение комбинированных задач по динамике.	1.11, 1.9, 1.13 1.14,		ПР	Р. 280, 279, 262.

		1.5			
54	Решение задач по динамике. Явления, наблюдаемые в неинерциальных системах отсчёта.	1.11, 1.9, 1.13 1.14,		ПР	карточки
55	Урок обобщения и систематизации знаний по теме «Основы динамики».	1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15		СР	карточки
56	<b>Контрольная работа №2 по теме «Основы динамики».</b>	1.9-1.14		КР	
57	Равновесие тел. Момент сил. Условия равновесия твёрдого тела	1.9 1.21		УО	Опорный конспект. Задачи в тетради.
58	Устойчивость тел. Виды равновесия.	1.9 1.21		УО	Опорный конспект. Задачи в тетради.
59	Решение задач по статике.	1.9 1.21		ПР	Опорный конспект. Задачи в тетради.
60	Давление столба жидкости. Сообщающиеся сосуды. Закон Паскаля. Закон Архимеда.	1.21 1.22 1.23 1.24		УО	Опорный конспект. Задачи в тетради.
61	Решение задач по гидростатике.	1.23 1.24		СР	Опорный конспект. Задачи в тетради.
62	<b>Лабораторная работа №7 «Изучение условий равновесия тел под действием нескольких сил».</b>	1.10		ЛР	Р. №291, 286, 320, 282, 284.
63	<b>Лабораторная работа №8 «Определение центра тяжести».</b>	1.15 1.10		ЛР	Задачи в тетради.
64	<b>Контрольная работа №3 по теме «Элементы статики и гидростатики».</b>	1.23 1.24 1.21		КР	
65	Импульс. Закон сохранения импульса.	1.16-1.17		УО	§21, вопр, Упр 20,

					Р.314-316,
66	Решение задач на закон сохранения импульса.	1.16-1.17		ПР	Р.320,324, 327
67	Реактивное движение. Неупругое столкновение движущихся тел.	1.17		ТП	§22, упр 21
68	Механическая работа. Работа сил, приложенных к телу. Кинетическая энергия.	1.18		УО	Опорный конспект, Р.334,335, 341,342,345
69	Работа силы тяжести. Потенциальная энергия.	1.19 1.15 1.18		УО	Опорный конспект, Р.348-350
70	Решение задач на работу силы тяжести.				
71	Работа силы упругости.	1.14 1.18		УО	Опорный конспект, Р.351-356
72	Решение задач на работу силы упругости.				
73	Работа силы трения.	1.13 1.18		УО	карточки
74	Решение задач на работу силы трения.	1.13 1.18		ПР	Р.№378, 379, 383, 384.
75	Закон сохранения энергии в механических процессах.	1.19 1.20		ПР	§23, вопр Р.№360, 361, 362, 363
76	Решение задач на закон сохранения энергии в механических процессах.	1.19 1.20		ПР	Упр 22, Р. №367, 368
77	Решение задач на закон сохранения энергии в механических процессах.	1.19 1.20		СР	Р. №369, 377, 376
78	<b>Лабораторная работа №9 «Изучение закона сохранения механической энергии».</b>	1.20		ЛР	Р. №384, 390-392
79	Мощность.	1.18		УО	Р. №395, 399, 401, 403
80	<b>Лабораторная работа №10 «Изменение мощности человека».</b>	1.18		ЛР	карточки
81	Решение задач на определение механической работы и мощности, энергии.	1.18 1.19 1.20		ПР	карточки
82	Решение задач на определение меха-	1.18		ПР	карточки

	нической работы и мощности, энергии.	1.19 1.20			
83	Зависимость давления жидкости от скорости её течения. Движение тел в жидкостях.	1.18 1.19 1.20		УО	Опорный конспект Р. №403-404
84	Движение тел в газах. Уравнение Бернулли.	1.23 1.24		УО	Опорный конспект Р. №405-406
85	Решение задач на движение тел в жидкостях и газах.	1.23 1.24		ПР	Р. №407-410
86	Вязкое трение и сопротивление движения. Подъёмная сила крыла самолета.			ТП	Опорный конспект. Задачи в тетради.
87	КПД механизмов и машин. <b>Лабораторная работа №11 «Измерение КПД простых механизмов».</b>	1.21		ЛР	Р. №400, 402
88	<b>Контрольная работа №4 по теме: «Законы сохранения».</b>	1.18-1.24		КР	
89	Механические колебания.	1.25		УО	§24-27, вопр, Упр 23(1), 24
90	Превращение энергии при колебаниях. Периоды колебаний различных маятников.	1.19 1.20 1.25		УО	§28-30, вопр, упр 25,26
91	Решение задач по теме «Механические колебания».	1.19 1.20 1.25		ПР	Описание лабораторной работы №11 «Изучение колебаний нитяного маятника и измерение ускорения свободного падения»;
92	<b>Лабораторная работа № 12 «Изучение колебаний нитяного маятника и измерение ускорения свободного падения».</b>	1.19 1.20 1.25		ЛР	карточка
93	Решение задач на колебательное движение.	1.19 1.20 1.25		ПР	карточка
94	Механические волны.	1.25		УО	§31-33, вопр,



					упр 28
95	Звуковые волны. Звуковые явления.	1.25		УО	§34-36, вопр, упр30,31
96	Распространение и отражение звука. Звуковой резонанс.	1.25		УО	§37-39, Р. №442-444, 446, 452.
97	Решение задач по теме «Механические колебания и волны».	1.25		ПР	Р. №447-451.
98	<b>Контрольная работа №5 по теме «Механические колебания и волны»</b>	1.25		КР	

**Резервное время - 3 часа**

### **Литература**

1. Примерные программы по учебным предметам. Физика 7 – 9 классы. М.: «Просвещение», 2014
2. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. М., Просвещение, 2015
3. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика 7- 11 классы, Дрофа. 2015 год:  
Требования к уровню подготовки выпускников образовательных учреждений основного общего образования по физике 7-9 классы.
4. Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения в 2017 году государственной итоговой аттестации по ФИЗИКЕ.
5. А.В.Перышкин, Е.М.Гутник «Физика 9 класс»; М.Дрофа, 2011.
6. А. П. Рымкевич. Задачник 10-11 классы для обще образовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2006.
7. Рабочие программы 7 – 11 классы. Издательство «Глобус», Волгоград, 2009 год.
8. Рабочие программы по физике 7 – 11 классы под редакцией М. Л. Корневич. Издательство «Илекса», Москва, 2012 год.