

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа « 2  
городского округа Судак

«Рассмотрено»

Руководитель ШМО

О.П. Каминская О.П.

Протокол № 1 от  
«26» 08 2016г.

«Согласовано»

Заместитель директора по

УВР МБОУ «СОШ №2»

Т.В. Федоричева Т.В.  
«26» 08 2016г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ «СОШ №2»

Н.В. Шишкина Н.В.

Приказ № \_\_\_\_\_ от  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**По физике 7 класс**

Всего часов на учебный год - 68.

Количество часов в неделю - 2

Рабочая программа составлена на основе программы основной школы, авторы: О.Ф. Кабардин - Физика 7-9 классы сборника: «Рабочие программы предметная линия «Архимед» Физика 7 – 9 классы.

Учитель:

Зенцова Галина Семёновна

Высшая категория

Стаж 39 лет

Судак 2016

**Рабочая программа по физике составлена в соответствии с нормативными документами:**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897».
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.07.2015 №734 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.08.2013 №1015».
4. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 №1089 (в ред. приказа от 23.06.2015 №609) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».
5. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312 (ред. пр. от 03.06.2011 №1994) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 №253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с изменениями).
7. Закон Республики Крым от 06.07.2015 №131-ЗРК/2015 «Об образовании в Республике Крым».
8. Приказ Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 11.06.2015 №555 «Об утверждении Методических рекомендаций по формированию учебных планов общеобразовательных организаций Республики Крым на 2015/2016 учебный год».
8. Письмо Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым «Об учебных планах общеобразовательных организаций Республики Крым на 2016/2017 учебный год».
  
9. Основная образовательная программа НОО,ООО и СОО МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2» городского округа Судак от 29.08.2016 протокол № 11 педагогического совета  
ФГОС 7-11 классы.
10. Учебный план МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» городского округа Судак  
2016-2017 учебного года от 26.08.2015 протокол № 8 педагогического совета.
  
11. Положение о рабочей программы по предмету от 12.01.2016 протокол № 1 педагогического совета.
- 12 В 2016/2017 учебном году рекомендуется использование рабочих программ по физике для 7-9 классов, которые содержат тематическое планирование, обеспеченное учебно-методическим комплексом «Физика, 7-9» автора О.Ф.Кабардина (линия «Архимед») издательства «Просвещение». Данная рабочая программа является программой основной школы, авторы: О.Ф.Кабардин - Физика 7-9 классы сборника: «Рабочие программы предметная линия «Архимед» Физика 7 – 9 классы.

Изучение физики в основной школе в 7 классе реализуется в Республике Крым на основе использования предметной линии учебно-методического комплекса «Архимед» издательства «Просвещение» - 2014 :

- Кабардин, О. Ф. Физика-7: учебник для общеобразовательных учреждений

## Планируемые результаты

**В результате изучения физики ученик должен знать:**

- **смысл понятий:** физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие;
- **смысл физических величин:** путь, скорость, ускорение, масса, плотность, сила, давление, импульс, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия, внутренняя энергия, температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, работа и мощность;
- **смысл физических законов:** Паскаля, Архимеда, Ньютона, всемирного тяготения, сохранения энергии в тепловых процессах;

**уметь:**

- **описывать и объяснять физические явления:** равномерное прямолинейное движение, передачу давления жидкостями и газами, плавание тел, механические колебания и волны, диффузию, теплопроводность, конвекцию, излучение, испарение, конденсацию, кипение, плавление, кристаллизацию;
- **использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения физических величин:** расстояния, промежутка времени, массы, силы, давления, температуры, влажности воздуха, **представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости:** пути от времени, силы упругости от удлинения пружины, силы трения от силы нормального давления, периода колебаний маятника от длины нити, периода колебаний груза на пружине от массы груза, температуры остывающего тела от времени; **выражать в единицах Международной системы результаты измерений и расчетов;**
- **приводить примеры практического использования физических знаний** о механических, тепловых, **решать задачи на применение изученных физических законов;**
- **проводить самостоятельный поиск информации** естественнонаучного содержания с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков, математических символов, рисунков и структурных схем);
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

## Содержание

№ п/п	Тема	Содержание	Кол-во часов	Кол-во лаб. работ	Кол-во контр. работ
1	Физика и физические методы изучения природы	Физика — наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Измерение физических величин. Международная система единиц. Научный метод познания. Наука и техника.	4	2	-
2	Механические явления	<p>Путь - скалярная величина. Скорость — векторная величина. Модуль вектора скорости. Равномерное прямолинейное движение. Относительность механического движения. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.</p> <p>Инерция. Инертность тел. Взаимодействие тел. Масса — скалярная величина. Плотность вещества. Сила — векторная величина. Движение и силы.</p> <p>Сила упругости. Сила трения. Сила тяжести.</p> <p>Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Условие плавания тел.</p> <p>Кинетическая энергия. Работа. Потенциальная энергия. Мощность. Закон сохранения механической энергии. Простые механизмы. Коэффициент полезного действия (КПД). Возобновляемые источники энергии.</p> <p>Механические колебания. Резонанс. Механические волны. Звук. Использование колебаний в технике. Механическое движение. Траектория. Путь</p>	39	9	3
3	Тепловые явления	<p>Строение вещества. Опыты, доказывающие атомное строение вещества. Тепловое движение и взаимодействие частиц вещества. Агрегатные состояния вещества. Свойства газов, жидкостей и твёрдых тел.</p> <p>Тепловое равновесие. Температура. Внутренняя энергия. Работа и теплопередача. Виды теплопередачи. Количество теплоты. Испарение и конденсация.</p>	23	4	2

		Кипение. Влажность воздуха. Плавление и кристаллизация. Закон сохранения энергии в тепловых процессах.  Преобразования энергии в тепловых машинах. КПД тепловой машины. Экологические проблемы теплоэнергетики.			
4	Резерв времени		2		
	Всего		68	15	5

### Календарно – тематический план по физике. 7 класс.

Количество часов в неделю 2ч (2фк). Количество часов по программе в год – 70 ч, (68 фк)

№ ур ока	Тема урока	№ параг-рафа	План ( дата )		
			Дата по плану	Дата фактически	Примечание
	<b>Физика и физические методы изучения природы(4)</b>				
1	Первичный инструктаж по ТБ и ОТ . Физические явления. Физика — наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Физические опыты. Физические приборы. Международная система единиц. Физика и техника.	§ 1.	02.09		
2	Физические величины и их измерение. <i>Погрешности измерений</i> . Методы измерения расстояний и времени. Измерение длины.	§ 2.	06.09		
3	Инструктаж по Т.Б. Лабораторная работа. « <b>Определение цены деления измерительного прибора. Измерение физических величин.</b> »	§ 2.	09.09		
4	Измерение времени. <b>Лабораторная работа «Измерение времени между двумя ударами пульса»</b>	§ 3.	13.09		
	<b>Механические явления (39)</b>				
5	Механическое движение. Путь. Траектория. Прямолинейное равномерное движение. Путь и время — скалярные физические величины.	§ 4.	16.09		
6	Скорость. Скорость — векторная величина. Правило сложения векторов. Равномерное прямолинейное движение.	§ 5.	20.09		

7	Скорость равномерного прямолинейного движения. Решение задач.	§ 5.	23.09		
8	Методы исследования механического движения. Методы измерения расстояния, времени и скорости.	§ 6.	27.09		
9-	Способы задания зависимости между физическими величинами . Таблицы результатов измерений.	§ 7	30.09		
10	Контрольная работа №1 «Механическое движение. Скорость. Таблицы и графики»		04.10		
11	Инерция. Явление инерции. Масса. Масса — мера инертности тела.	§ 8.	07.10		
12	Плотность. Методы измерения плотности Единицы плотности .	§ 8.	11.10		
13	Решение задач . Плотность..	§ 9.	14.10		
14	Инструктаж по Т.Б. <b>Лабораторная работа. « Измерение массы тела. Измерение плотности.»</b>	§ 9.	18.10		
15	Сила. Взаимодействие тел. Результат взаимодействия — изменение скорости тела или деформация тела. Единица силы — ньютон.	§ 10.	21.10		
16	Сила тяжести. Сила гравитационного притяжения. Сила тяжести на других планетах.	§ 11	25.10		
17	Вес тела. Отличие веса от силы тяжести. Невесомость. Перегрузка.		28.10		
18	Сила упругости. Упругие и неупругие деформации. Закон Гука. Динамометр.	§ 12.	08.11		
19	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа «Исследование зависимости удлинения резины от приложенной силы. Определение жёсткости пружины».</b>	§ 12.	11.11		
20	Сила трения Природа силы трения. Коэффициент трения .Трение полезное и вредное.	§ 13.	15.11		
21	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа «Исследование силы трения. Сложение сил».</b>	§ 13.	18.11		
22	Равнодействующая сил. Сложение сил как векторов		22.11		
23	Контрольная работа. Масса. Силы. Сила тяжести. Сила упругости. Сила трения. Сложение сил.	§ 14.	25.11		
24	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа «Изучение условия равновесия тела, имеющего ось вращения». Рычаг. Условие равновесия рычага.</b>	§ 14.	29.11		

25	Правило равновесия рычага. Условие равновесия тела под действием нескольких сил.	§ 15.	02.12		
26	Центр тяжести. Виды равновесия :устойчивое, неустойчивое , безразличное.		06.12		
27	Давление твёрдых тел. Давление жидкостей и газов. Манометр и барометр. Закон Паскаля.	§ 16.	09.12		
28	Давление в жидкости .Гидравлический пресс. Сообщающие сосуды.		13.12		
29	Закон Архимеда. <i>Условие плавания</i> .	§ 17.	16.12		
30	Инструктаж по ТБ. <b>Лабораторная работа. Определение архимедовой силы.</b>		20.12		
31	Атмосферное давление. Методы измерения давления. Опыт Торричелли. Барометр.	§ 17.	23.12		
32	Контрольная работа. Равновесие тел. Давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Атмосферное давление.	§ 18.			
33	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергии. Превращение механической энергии в тепловую.	§ 20.			
34	Работа. Мощность. Работа силы и изменение энергии тела.	§ 21.			
35	Простые механизмы. Блок. Коэффициент полезного действия.	§ 21.			
36	<b>Лабораторная работа. Вычисление КПД наклонной плоскости.</b>	§ 22.			
37	Механические колебания. Период, частота, амплитуда колебаний. Резонанс. Уравнение колебаний груза на пружине.	§ 22.			
38	<b>Лабораторная работа» Изучение колебаний маятника».</b>	§ 22.			
39	Механические волны. Звуковые волны, громкость и высота звука. Скорость и длина волны. Резонанс.	§23. §24.			
40	Решение задач. » Механические колебания и волны».	§23. §24.			
41	Решение задач «Равновесие тел. Давление. Закон Архимеда»	§14 - §17			
42	Решение задач «Атмосферное давление. Сила трения. Энергия. Работа»	§18 - §22			
43	Контрольная работа <b>«Механические явления»</b>				
	<b>Тепловые явления (23)</b>				
44	Строение вещества. Атомное строение вещества. Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение.	§ 25			

45	Диффузия. Броуновское движение. Взаимодействие частиц вещества. Явление смачивания.	§ 26			
46	Свойства газов. Переход веществ в газообразное состояние.	§ 27			
47	Свойства твердых тел и жидкостей. Модели строения газов, жидкостей и твердых тел. Кристаллические и аморфные тела.	§ 28			
48	Температура. Температура и ее измерение. Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц.	§ 29			
49	Тепловое равновесие Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела.	§ 30			
50	Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Уравнение теплового баланса.	§ 31			
51	<b>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа «Изучение явления теплообмена»</b>	§ 31			
52	<b>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа «Измерение удельной теплоемкости вещества»</b>	§ 31			
53	Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение	§ 32			
54	Плавление и кристаллизация. <i>Удельная теплота плавления.</i>	§ 33			
55	<b>Инструктаж по ТБ Лабораторная работа «Исследование тепловых свойств парафина.</b>				
56	Испарение и конденсация. Насыщенный пар. Влажность воздуха. Кипение. <i>Зависимость температуры кипения от давления.</i>	§ 34			
57	<b>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа «Измерение влажности воздуха»</b>				
58	Расчет количества теплоты при теплообмене. Решение задач «Количество теплоты. Удельная теплоемкость»	Зад.в тет			
59	Решение задач «Плавление и кристаллизация»	Зад.в тет			
60	Решение задач «Испарение и конденсация»	Зад.в тет			
61	Контрольная работа №4 «Тепловые явления»	Зад.в тет			
62	Теплота сгорания. <i>Удельная теплота сгорания.</i> Решение задач «Теплота сгорания»	Зад.в тет			
63	Решение задач «Механические явления»	Зад.в тет			
64	Решение задач «Механические явления. Тепловые явления»	Зад.в			

		тет			
65	Подготовка к итоговой контрольной работе.				
66	Контрольная работа № 5 за курс физики 7 класса				
	<b>Резерв. Повторение (2)</b>				
67	Механические явления.	Зад.в тет			
68	Строение вещества. Тепловые явления.				