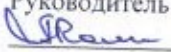
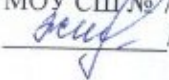


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 72 Краснооктябрьского района Волгограда»

«Согласовано» Руководитель МО  /Колесникова Н.А./ Протокол № 1 от «28» августа 2019 г.	«Согласовано» Заместитель директора по УВР МОУ СШ № 72  /Жидкова Т.В./ «30 » августа 2019г.	«Утверждаю» Директор МОУ СШ № 72  /Рakov А.В./ для ДОКУМЕНТА Приказ № 151-о от «02» сентября 2019г.
--	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учитель Колесникова Н.А,
высшая категория

по физике

9 класс

на 2019- 2020 учебный год

г. Волгоград

2019 год

Пояснительная записка.

Рабочая программа по физике для 9 класса составлена в соответствии со следующим нормативно-правовым обеспечением:

1. Федеральным государственным стандартом основного общего образования, утверждённым приказом Министерства образования РФ от 06.10.2009, №373.
2. Примерной программы основного общего образования по физике. 7-9 классы» (В. А. Орлов, О. Ф. Кабардин, В. А. Коровин, А. Ю. Пентин, Н. С. Пурышева, В. Е. Фрадкин, М., «Просвещение», 2013 г.) и авторской программы основного общего образования по физике для 7-9 классов: Е.М.Гутник, А.В.Перышкин Физика. 7-9 классы. (Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7 – 11 кл./ сост. В.А.Коровин, В.А.Орлов. – М.: Дрофа, 2014.);
4. Учебным планом МОУ СШ № 72 на 2019-2020 учебный год.
5. Приказом Министерства образования РФ «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных к использованию в образовательном процессе) в общеобразовательных учреждениях, имеющих государственную аккредитацию на 2019-2020 учебный год».
6. «Положением о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) МОУ СШ № 72 на 2019-2020 учебный год , реализующих образовательные программы общего образования».

Рабочая программа ориентирована на учебники

1. Учебник «Физика. 9 класс». Перышкин А.В. Учебник для общеобразовательных учреждений. 5-е издание - М.: Дрофа, 2016
2. Сборник задач по физике 7-9кл. А.В. Перышкин; сост. Н.В.Филонович.-М.: АСТ: Астрель; Владимир ВКТ, 2011
3. Методическое пособие для учителя: Физика. 7-9 классы. Тематическое планирование А.В.Перышкин. –М.: Просвещение.

Согласно учебному плану школы, календарному учебному графику на 2019 – 2020 учебный год по физике в 9 классе отводится – 102 часа (3 часа в неделю), 5 контрольных работы, 7 л.р.

Срок реализации рабочей программы 1 год.

Цели и задачи:

Изучение физики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются, методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений, представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных физических явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества; уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Данная программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по разделам курса и последовательность изучения разделов и тем учебного предмета, определяет набор практических работ, необходимых для формирования ключевых компетенций учащихся.

В задачи обучения физике входят:

- развитие мышления учащихся, формирование у них навыков самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;
- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов.

В результате освоения содержания основного общего образования учащийся получает возможность совершенствовать и расширить круг общих учебных умений, навыков и способов деятельности.

Календарно-тематическое планирование

№/№	Наименования разделов/темы уроков	Количество часов
Законы взаимодействия и движения тел (34 часа)		
1/1	Вводный инструктаж по охране труда. Материальная точка. Система отчета.	1
2/2	Перемещение. Определение координаты движущегося тела.	1
3/3	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	1
4/4	Графическое представление движения.	1
5/5	Решение задач по теме «Графическое представление движения».	1
6/6	Равноускоренное движение. Ускорение.	1
7/7	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.	1
8/8	Перемещение при равноускоренном движении.	1
9/9	Решение задач по теме «Равноускоренное движение».	1
10/10	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	1
11/11	Относительность движения.	1
12/12	Инерциальные системы отчета. Первый закон Ньютона.	1

13/13	Второй закон Ньютона.	1
14/14	Решение задач по теме «Второй закон Ньютона».	1
15\15	Третий закон Ньютона.	1
16\16	Решение задач на законы Ньютона.	1
17/17	Контрольная работа №1 по теме «Прямолинейное равноускоренное движение. Законы Ньютона».	1
18/18	Анализ контрольной работы.Свободное падение. Ускорение свободного падения. Невесомость.	1
19/19	Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения»	1
20/20	Решение задач по теме «Свободное падение. Ускорение свободного падения»	1
21/21	Закон Всемирного тяготения.	1
22/22	Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения».	1
23/23	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1
24\24	Прямолинейное и криволинейное движение.	1
25/25	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1
26/26	Искусственные спутники Земли.	1
27/27	Решение задач по теме «Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью».	1
28/28	Импульс тела. Импульс силы.	1
29/29	Закон сохранения импульса тела.	1
30/30	Реактивное движение.	1
31/31	Решение задач по теме «Закон сохранения импульса»	1
32/32	Закон сохранения энергии.	1
33/33	Решение задач на закон сохранения энергии.	1
34/34	Контрольная работа №2 по теме «Законы сохранения».	1
1/35	Анализ контрольной работы. Колебательное движение. Свободные колебания.	1
2/36	Величины, характеризующие колебательное движение.	1
3/37	Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»	1
4/38	Гармонические колебания.	1
5/39	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	1
6/40	Резонанс.	1
7/41	Распространение колебаний в среде. Волны.	1
8/42	Длина волны. Скорость распространения волн.	1
9/43	Решение задач по теме «Длина волны. Скорость распространения волн».	1
10/ 44	Источники звука. Звуковые колебания.	1
11/45	Высота, тембр и громкость звука.	1
12/46	Распространение звука. Звуковые волны.	1
13/47	Отражение звука. Звуковой резонанс.	1
14/48	Интерференция звука.	1
15/49	Решение задач по теме «Механические колебания и волны»	1
16/50	Контрольная работа №3 по теме «Механические колебания и волны»	1
1/51	Анализ контрольной работы. Магнитное поле.	1
2/52	Направление тока и направление линий его магнитного поля	1
3/53	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	1

4/54	Решение задач на применение правил левой и правой руки.	1
5/55	Магнитная индукция.	1
6/56	Магнитный поток.	1
7/57	Явление электромагнитной индукции	1
8/58	Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1
9/59	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1
10/60	Явление самоиндукции	1
11/61	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор.	1
12/62	Решение задач по теме «Трансформатор»	1
13/63	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1
14/64	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.	1
15/65	Принципы радиосвязи и телевидения.	1
16/66	Электромагнитная природа света. Интерференция света.	1
17/67	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	1
18/68	Преломление света.	1
19/69	Дисперсия света. Цвета тел. Спектрограф.	1
20/70	Типы спектров. Спектральный анализ.	1
21/71	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.	1
22/72	Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»	1
23/73	Решение задач по теме «Электромагнитное поле».	1
24/74	Решение задач по теме «Электромагнитное поле».	1
25/75	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электромагнитное поле»	1
26/76	Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле»	1
1/77	Анализ контрольной работы. Радиоактивность. Модели атомов.	1
2/78	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1
3/79	Решение задач по теме «Радиоактивные превращения атомных ядер».	1
4/80	Экспериментальные методы исследования частиц.	1
5/81	Открытие протона и нейтрона.	1
6/82	Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1
7/83	Энергия связи. Дефект масс.	1
8/84	Решение задач по теме «Энергия связи. Дефект масс».	1
9/85	Деление ядер урана. Цепная реакция.	1
10/86	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию.	1
11/87	Атомная энергетика.	1
12/88	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.	1
13/89	Решение задач по теме «Закон радиоактивного распада».	1
14/90	Термоядерная реакция.	1
15/91	Лабораторная работа № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	1
16/92	Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографиям готовых треков»	1
17/93	Лабораторная работа № 8 «Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газа радона»	1
18/94	Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по	1

	готовым фотографиям»	
19/95	Контрольная работа №5 по теме «Строение атома и атомного ядра»	1
1/96	Анализ контрольной работы .Состав, строение и происхождение Солнечной системы.	1
2\97	Большие планеты Солнечной системы.	1
3/98	Малые тела Солнечной системы.	1
4/99	Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд.	1
5/100	Строение и эволюция Вселенной.	1
6/101	Итоговая контрольная работа	1
7/102	Анализ контрольной работы. Обобщение и систематизация знаний за курс физики 7-9 классов.	1