

МБОУ СОШ N106

Согласовано на заседании МО	«Согласовано» « ____ » _____ 201_г	«Утверждено» « ____ » _____ 201_г
Протокол № ____ от _____	Заместитель директора по УВР:	Директор МБОУ СОШ N106:
Руководитель МО: _____ / _____ /	_____ /Лаптева И.В./	_____ /Боровская О.С./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике

9 КЛАСС

Подготовила:

Илларионова Г.Ю.

учитель физики

САСОВО 2016 год

Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование по физике для базового уровня составлено на основе программы для общеобразовательных учреждений: Физика. Астрономия. 7-11класс./ Сост. В.А.Коровин, В.А.Орлов. - М.: Дрофа, 2010 год.

Авторы программы: Е.М. Гутник, А.В. Пёрышкин. «Физика 7-9 классы».

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

✓ учебник для общеобразовательных учреждений «Физика – 9», М.: Дрофа, 2009 год. Автор А.В. Пёрышкин;

✓ методических пособий для учителя «Волков В.А., Полянский С.Е. Поурочные разработки по физике: 9 кл. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ВАКО, 2012 г.».

✓ В.А. Волков Тесты по физике. 7-9 классы. М.: ВАКО, 2011 г.

✓ Комплект цифровых образовательных ресурсов.

✓ Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 классы. Сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. Автор программы: физика. 7-9 классы Е.М. Гутник, А.В. Пёрышкин. Издательство Москва. Дрофа. 2010 г.

Планирование рассчитано на 2 ч. в неделю, 68 ч. в год (35 учебные недели для 9 класса).

В планировании предусмотрено проведение лабораторных работ – 9, контрольных работ - 6.

Учебно-тематический план

№п./п.	Название темы	Количество часов
1	Законы движения и взаимодействия тел	25
2	Механические колебания и волны. Звук	11
3	Электромагнитное поле	17
4	Строение атома и атомного ядра	11
5	Итоговое повторение	4

Тематическое планирование по физике 9 класс
УМК Перышкин А. В., Гутник Е. М.

№ урока	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени	План	факт
Законы движения и взаимодействия тел 25 часов				
1	Вводный инструктаж по ТБ в кабинете физики. Материальная точка. Система отсчета	1		
2	Перемещение	1		
3	Определение координаты движущегося тела. Перемещение при прямолинейном равномерном движении	1		
4	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. <i>Проверочная работа по теме «Механическое движение»</i>	1		
5	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1		
6	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении <i>Самостоятельная работа «Прямолинейное равноускоренное движение»</i>	1		
7	Вводный контроль	1		
8	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»</i>	1		
9	Решение задач по теме «Основы кинематики» <i>Тест по теме «Основы кинематики»</i>	1		
10	<i>Контрольная работа №1 по теме «Основы кинематики»</i>	1		
11	Относительность движения. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1		
12	Второй закон Ньютона	1		
13	Третий закон Ньютона	1		
14	Свободное падение тел <i>Самостоятельная работа по теме «Законы Ньютона»</i>	1		
15	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость.	1		
16	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №2 «Исследование свободного падения»</i>	1		
17	Закон всемирного тяготения	1		
18	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных тел	1		
19	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1		
20	Искусственные спутники Земли	1		
21	Импульс тела. Закон сохранения импульса	1		

22	Самостоятельная работа «Криволинейное движение, ИСЗ» Реактивное движение. Ракеты	1		
23	Закон сохранения механической энергии	1		
24	Решение задач по теме «Основы динамики»	1		
25	Контрольная работа №2 по теме «Основы динамики»	1		
Механические колебания и волны. Звук 11 часов				
26	Колебательное движение. Колебательные системы.	1		
27	Величины, характеризующие колебательное движение	1		
28	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №3 «Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины»</i>	1		
29	Математический маятник. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №4 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от длины нити»</i>	1		
30	Превращения энергии при колебательном движении. Затухающие и вынужденные колебания	1		
31	Механические волны. Продольные и поперечные волны <i>Проверочная работа по теме «Механические колебания»</i>	1		
32	Длина и скорость распространения волны	1		
33	Источники звука. Звуковые колебания. <i>Проверочная работа по теме «Механические волны»</i>	1		
34	Распространение звука. Скорость звука	1		
35	Отражение звука. Решение задач по теме «Механические колебания и звук» <i>Тест по теме «Звук»</i>	1		
36	Контрольная работа № 3 по теме «Механические колебания и звук»	1		
Электромагнитное поле 17 часов				
37	Магнитное поле. Однородное и неоднородное магнитное поле	1		
38	Направление тока и направление линий его магнитного поля.	1		
39	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток.	1		
40	Индукция магнитного поля. Магнитный поток	1		
41	Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца <i>Самостоятельная работа по теме «Магнитное поле»</i>	1		

42	Явление самоиндукции. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции»</i>	1		
43	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор <i>Проверочная работа «Электромагнитная индукция.»</i>	1		
44	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны.	1		
45	Конденсатор. <i>Проверочная работа по теме «Электромагнитные волны»</i>	1		
46	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	1		
47	Принципы радиосвязи и телевидения	1		
48	Электромагнитная природа света. <i>Тест по теме «Электромагнитные волны»</i>	1		
49	Преломление света.	1		
50	Дисперсия света.	1		
51	Испускание и поглощение света атомами. Линейчатые спектры. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»</i>	1		
52	Решение задач по теме «Электромагнитные явления»	1		
53	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Электромагнитное поле»</i>	1		
Строение атома и атомного ядра 11 часов				
54	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов	1		
55	Модели атомов. Опыт Резерфорда	1		
56	Радиоактивные превращения атомных ядер	1		
57	Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра	1		
58	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	1		
59	Деление ядер урана. Цепная реакция. <i>Лабораторная работа №7 «Изучение деления ядра урана по фотографии треков»</i>	1		
60	Ядерный реактор. Атомная энергетика <i>Проверочная работа</i>	1		
61	<i>Лабораторная работа №8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»</i>	1		
62	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. <i>Лабораторная работа №9 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»</i> <i>Самостоятельная работа</i>	1		
63	Термоядерная реакция. Решение задач по теме	1		

	«Ядерная физика»			
64	<i>Контрольная работа №5 по теме «Ядерная физика»</i>	1		
Итоговое повторение 4 часа				
65	Повторение материала по теме «Основы кинематики и динамики»	1		
66	<i>Тест по теме «Кинематика и динамика»</i> Повторение материала по теме «Механические колебания и волны»	1		
67	Повторение материала по теме «Электромагнитные явления»	1		
68-69	Итоговое повторение	2		