

МБОУ СОШ N106

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по физике

10 КЛАСС

Подготовила:

Илларионова Г.Ю.

учитель физики

САСОВО 2016 год

Календарно-тематическое планирование уроков физики

10 класс

(2 часа в неделю, 69ч.)

Раздел	№	Тема урока	Да ты про вед ени я	
			план	факт
I. Введение 1ч	1/1	Физика как наука и основа естествознания. Экспериментальный характер физики. Научный метод познания окружающего мира. Вводн. инстр. По Т.Б.		
	2/1	Классическая механика как фундаментальная физическая теория. Границы ее применимости		
II. Механика 22ч	3/2	. Механическое движение. Материальная точка. Относительность механического движения.		
	4/3	Система отсчета Координаты. Радиус –вектор и вектор перемещения. Скорость		
	5/4	Ускорение. Прямолинейное движение с постоянным ускорением		
	6/5	Свободное падение тел .		
	7/6	Движение тела по окружности. Центробежное ускорение.		
	8/7	Контрольная работа №1 «Кинематика»		
	9/8	Поступательное движение. Вращательное движение твердого тела. Угловая и линейная скорости вращения.		
	10/9	Основное утверждение механики. I закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета.		
	11/10	Сила. Связь между силой и ускорением. II закон Ньютона. Масса.		
	12/11	III закон Ньютона. Принцип относительности Галилея.		
	13/12	Сила тяготения. Закон всемирного тяготения. Первая		

		космическая скорость		
	14/13	. Сила тяжести и вес. Сила упругости. Закон Гука.		
	15/14	Л. р. №1 «Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести»		
	16/15	Сила трения. Самостоятельная работа №1 «Виды сил»		
	17/16	Импульс. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.		
	18/17	Работа силы. Кинетическая энергия.		
	19/18	Потенциальная энергия.		
	20/19	Закон сохранения механической энергии.		
	21/20	Инстр. по Т.Б. Л. р. №2 «Изучение закона сохранения механической энергии»		
	22/21	Использование законов механики для объяснения движения небесных тел и для развития космических исследований.		
	23/22	Контрольная работа №2 «Законы сохранения»		
	24/1	Возникновение атомистической гипотезы строения вещества и ее экспериментальные доказательства.		
	25/2	Размеры и массы молекул. Количество вещества. Моль. Постоянная Авогадро.		
	26/3	Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул.		
	27/4	Строение газообразных, жидких и твердых тел.		
	28/5	Тепловое движение молекул. Модель идеального газа.		
	29/6	Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газа.		
	30/7	Решение задач на тему «Основы МКТ газа»		
	31/8	Тепловое равновесие. Определение температуры.		
	32/9	Абсолютная температура. Температура-мера средней кинетической энергии молекул .		
	33/10	Измерение скоростей движения молекул газа		
	34/11	Уравнение Менделеева —		
III. Молекулярная физика. Термодинамика	21ч			

		Клапейрона. Газовые законы.		
	35/12	Инстр. по Т.Б. Л. р. №3 «Опытная проверка закона Гей-Люссака»		
	36/13	Самостоятельная работа №2 «Газовые законы»		
	37/14	Внутренняя энергия. Работа в термодинамике.		
	38/15	Количество теплоты и теплоемкость. Первый закон термодинамики.		
	39/16	Изопроцессы		
	40/17	II закон термодинамики: статистическое истолкование необратимости процессов в природе. Порядок и хаос.		
	41/18	Тепловые двигатели: двигатель внутреннего сгорания, дизель, КПД двигателей		
	42/19	Контрольная работа №3 «Молекулярная физика. Термодинамика»		
	43/20	Испарение и кипение. Насыщенный пар. Влажность воздуха.		
	44/21	Кристаллические и аморфные тела.		
	45/1	Электрический заряд и элементарные частицы. Закон сохранения электрического заряда.		
	46/2	Закон Кулона.		
	47/3	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей.		
	48/4	Проводники в электростатическом поле.		
	49/5	Диэлектрики в электрическом поле. Поляризация диэлектриков.		
	50/6	Потенциальность электростатического поля. Потенциал и разность потенциалов.		
	51/7	Емкость. Конденсаторы. Энергия электрического поля конденсаторов.		
	52/8	. Решение задач «Емкость. Конденсаторы».		
IV. Электродинамика22ч	53/9	Контрольная работа №4 «Основы электростатики»		

	54/10	Сила тока.		
	55/11	Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.		
	56/12	Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.		
	57/13	Инстр. по Т.Б. Л. р. №4 «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников»		
	58/14	Работа и мощность тока. Самостоятельная работа №3 «Закон Ома для участка цепи»		
	59/15	Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи.		
	60/16	Инстр. по Т.Б. Л. р. №5 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»		
	61/17	Контрольная работа №5 «Законы постоянного тока»		
	62/18	Электрический ток в металлах.		
	63/19	<u>Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников, р-п переход.</u>		
	64/20	Полупроводниковый диод. Транзистор.		
	65/21	Электрический ток в жидкостях. Электрический ток в вакууме и в газах.		
	66/22	Плазма. Самостоятельная работа №4 «Электрический ток в различных средах»		
	67/1	Решение задач «Кинематика»		
V. Повторение 3ч	68-69/3	Решение задач «Молекулярная физика»		
Итого	69			