

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ ФИЗИКИ

**10 класс, учебник «Физика. 10 класс: базовый уровень/Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский; под ред. Н.А. Парфентьевой – М.; Просвещение, 2018 г.»;**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
1	Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира.	1			04.09	
2	Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей.	1			06.09	
3	Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение.	1			11.09	
4	Равномерное прямолинейное движение.	1			13.09	
5	Равноускоренное прямолинейное движение.	1			18.09	
6	Свободное падение. Ускорение свободного падения.	1			20.09	
7	Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности.	1			25.09	
8	Принцип относительности Галилея. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1			27.09	
9	Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки.	1			02.10	
10	Третий закон Ньютона для материальных точек.	1			04.10	
11	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость.	1			16.10	
12	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела.	1			18.10	
13	Сила трения. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе.	1			23.10	
14	Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела.	1			25.10	
15	Импульс материальной точки, системы материальных точек. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.	1			30.10	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
16	Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии.	1			01.11	
17	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли.	1			08.11	
18	Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии.	1			13.11	
19	Лабораторная работа «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела».	1		1	15.11	
20	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия.	1			27.11	
21	Контрольная работа по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике».	1	1		29.11	
22	Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел.	1			04.12	
23	Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро.	1			06.12	
24	Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Шкала температур Цельсия.	1			11.12	
25	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ.	1			13.12	
26	Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии движения молекул. Уравнение состояния идеального газа.	1			18.12	
27	Закон Дальтона. Газовые законы.	1			20.12	
28	Лабораторная работа «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа».	1		1	25.12	
29	Изопрцессы в идеальном газе и их графическое представление.	1			27.12	
30	Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа.	1			10.01	
31	Виды теплопередачи	1			15.01	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
32	Удельная теплоёмкость вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Адиабатный процесс	1			17.01	
33	Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам	1			22.01	
34	Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	1			24.01	
35	Принцип действия и КПД тепловой машины	1			29.01	
36	Цикл Карно и его КПД	1			31.01	
37	Экологические проблемы теплоэнергетики	1			05.02	
38	Обобщающий урок «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1			07.02	
39	Контрольная работа по теме «Молекулярная физика. Основы термодинамики»	1	1		12.02	
40	Парообразование и конденсация. Испарение и кипение	1			14.02	
41	Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар	1			26.02	
42	Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы	1			28.02	
43	Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация	1			04.03	
44	Уравнение теплового баланса.	1			06.03	
45	Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов.	1			11.03	
46	Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда.	1			13.03	
47	Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд	1			18.03	
48	Напряжённость электрического поля. Силовые линии. Принцип суперпозиции электрических полей.	1			20.03	
49	Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов.	1			25.03	
50	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость.	1			27.03	
51	Емкость. Конденсатор. Емкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора.	1			01.04	
52	Лабораторная работа "Измерение ёмкости конденсатора".	1		1	03.04	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.
		Всего	К/р	П/р		
53	Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов.	1			15.04	
54	Электрический ток, условия его существования. Постоянный ток. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи.	1			17.04	
55	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников. Лабораторная работа «Изучение смешанного соединения резисторов».	1		0.5	22.04	
56	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца.	1			24.04	
57	Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. Лабораторная работа «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления».	1		0.5	27.04	
58	Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость.	1			06.05	
59	Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков.	1			08.05	
60	Контрольная работа по теме «Электростатика. Постоянный электрический ток».	1	1		13.05	
61	Полупроводники, их собственная и примесная проводимость. Свойства р—n-перехода. Полупроводниковые приборы.	1			15.05	
62	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз.	1			20.05	
63	Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельный разряд. Молния. Плазма.	1			22.05	
64	Электрические приборы и устройства и их практическое применение. Правила техники безопасности.	1			27.05	
65	Обобщающий урок «Электродинамика».	1			29.05	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		65	3	4		