Календарно-тематическое планирование (10 класс)

№ урока	Дата		Тема урока	К-во часов	Домашнее задание
	План	Факт			
Введение. Механика. (1 час.)					
1			Основные особенности физического метода исследования. Классическая механика Ньютона и границы ее применимости.	1	
Кинематика 11 (час.)					
Кинематика точки.				**10**	
2			Положение тела в пространстве. Система отсчета. Описание движения.	1	
3			Перемещение. Скорость прямолинейного равномерного движения.	1	
4			Уравнение прямолинейного равномерного движения.	1	
5			Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	1	
6			Ускорение. Скорость при движении с постоянным ускорением. Уравнение равноускоренного движения.	1	
7			Решение задач.	1	
8			Свободное падение тел. Движение с постоянным ускорением свободного паления.	1	
9			Равномерное движение точки по окружности.	1	
10			**«Изучение движения тела по окружности ЛР № 1.**	1	
11			«Основы кинематики» К.Р. № 1.	1	
Кинематика твердого тела (1 час.)					
12			Поступательное и вращательное движение.	1	
Динамика (11 час.)					
Динамика материальной точки.				**5**	
13			Основное утверждение механики. Материальная точка. Первый закон Ньютона. Сила.	1	
14			Второй закон Ньютона. Масса.	1	
15			Решение задач на I и II законы Ньютона.	1	
16			Третий закон Ньютона. Система единиц. ИСО и принцип относительности в механике.	1	
17			Решение задач на динамику материальной точки. КР или зачет	1	
Силы в механике.				**6**	
18			Силы в природе. Силы всемирного тяготения. Закон всемирного тяготения.	1	
19			Первая космическая скорость. Сила	1	

			тяжести и вес. Невесомость.		
20			Деформации и сила упругости. Закон Гука.	1	
21			Силы трения. Роль сил трения. Силы сопротивления в жидкостях и газах.	1	
22			Решение задач.	1	
23			«Динамика материальной точки» К.Р. № 2	1	
Законы сохранения в механике (6 час.)					
Закон сохранения импульса				**2**	
24			Импульс материальной точки. Закон сохранения импульса.	1	
25			Реактивное движение. Решение задач.	1	
Законы сохранения энергии				**4**	
26			Работа силы. Мощность.	1	
27			Энергия. Кинетическая энергия и ее изменение.	1	
28			Работа силы тяжести. Работа силы упругости. Потенциальная энергия.	1	
29			Закон сохранения энергии в механике. Уменьшение механической энергии системы под действием сил трения. **«Изучение закона сохранения механической энергии» ЛР №2.**	1	
Статика (1 час.)					
Равновесие абсолютно твердых тел				1	
30			Условия равновесия тел	1	
Молекулярная физика. Тепловые явления. (15 час.)					
Основы молекулярно-кинетической теории.				**3**	
31			Основные положения МКТ. Масса молекул. Количество вещества.	1	
32			Броуновское движение. Строение тел.	1	
33			Идеальный газ. Основное уравнение МКТ газа.	1	
Температура. Энергия теплового движения молекул.				**2**	
34			Температура и тепловое равновесие. Определение температуры.	1	
35			Температура — мера средней кинетической энергии молекул. Измерение скоростей молекул газа.	1	
Уравнение состояния идеального газа.				**3**	
36			Уравнение состояния идеального газа.	1	
37			Газовые законы.	1	
38			**«Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака» ЛР № 3.** Решение задач	1	
Взаимные превращения жидкостей и газов				**2**	
39			Насыщенный пар. Кипение.	1	
40			Влажность воздуха.	1	
Основы термодинамики.				**5**	
41			Внутренняя энергия. Работа в	1	

			термодинамике. Количество теплоты.		
42			Первый закон термодинамики. Применение 1 закона термодинамики. Необратимость процессов в природе.	1	
43			Тепловые двигатели. Коэффициент полезного действия (КПД).	1	
44			Решение задач.	1	
45			«Молекулярная физика. Тепловые явления.» К.Р. № 3	1	
Основы электродинамики (23 час.)					
Электростатика				**10**	
46			Электрический заряд. Электризация тел. Закон сохранения электрического заряда.	1	
47			Закон Кулона. Решение задач.	1	
48			Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей.	1	
49			Силовые линии ЭП. Напряженность поля заряженного шара. Проводники в электростатическом поле.	1	
50			Диэлектрики в электростатическом поле. Поляризация диэлектриков.	1	
51			Потенциальная энергия заряженного тела в ЭП. Потенциал ЭП и разность потенциалов. Связь между напряженностью ЭП и разностью потенциалов. Эквипотенциальные поверхности.	1	
52			Электроемкость. Единицы электроемкости. Конденсаторы.	1	
53			Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов.	1	
54			Решение задач.	1	
55			«Электростатика» К.Р. № 4	1	
Законы постоянного тока.				**7**	
56			Электрический ток. Сила тока. Условия существования тока.	1	
57			Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.	1	
58			Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединения проводников. **«Изучение последовательного и параллельного соединения проводников» ЛР № 4.**	1	
59			Работа и мощность постоянного тока.	1	
60			Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи.	1	
61			**«Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока» ЛР № 5.**	1	
62			«Законы постоянного тока» К.Р. № 5	1	

Электрический ток в различных средах.				**6**	
63			Электрическая приводимость различных веществ. Зависимость сопротивления проводника от температуры. Сверхпроводимость.	1	
64			Электрический ток в полупроводниках. Полупроводниковый диод.	1	
65			Транзисторы. Электрический ток в вакууме. Диод. Электронные пучки. Электронно- лучевая трубка.	1	
66			Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	1	
67			Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды. Плазма.	1	
68			Зачет по теме: «Электрический ток в различных средах».	1	