

**Календарно-тематическое планирование по физике 10 класс 3 часа в неделю – 105 часов**  
**/Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев - 2004/**

№ урока	Тема урока	Виды учебной деятельности учащихся	Дата по плану		Дом задание
			10-б класс	10-в класс	
<b>Физика и методы научного познания 1 час</b>					
1	Вводный инструктаж по технике безопасности. Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыт.	Слушание учителя	02.09	01.09	Введение
<b>Механика – 39 часов</b> <b>Кинематика – 14 часов</b>					
2/1	Классическая механика. Движение точки и тела.	Записи в тетрадах	05.06	02.09	§ 1-3
3/2	Положение точки в пространстве. Вектор и проекция вектора на ось.	Инд. раб, фронтальная	06.09	07.09	§4-6 упр.1(1)
4/3	. Способы описания движения. Перемещение.	Инд. раб, фронтальная	09.09	08.09	§7,8 упр.1(2)
5/4	Скорость и перемещение точки при равномерном прямолинейном движении	Инд. раб, фронтальный опрос	12.09	09.09	§9,10 упр1(3)
6/5	Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	Инд. раб, фронтальный опрос	13.09	14.09	§11,12 упр.2(1)
7/6	Решение задач по теме «Сложение скоростей»	Инд. раб, фронтальный опрос	16.09	15.09	Упр.1,2
8/7	Ускорение. Скорость при движении с постоянным ускорением.	Инд. раб	19.09	16.09	§13-15 упр.3(1)
9/8	Уравнение движения точки с постоянным ускорением. Решение задач.	Инд. раб, фронтальная	20.09	21.09	§16 упр.3(2,3)
10/9	Свободное падение тел. Движение тела под углом к горизонту.	Работа с учебником, фронтальный опрос	23.09	22.09	§17,18 упр.4 (1)
11/10	Решение задач Свободное падение	Инд. раб, фронтальный опрос	26.09	23.09	§18 упр.4 (6)
12/11	Равномерное движение точки по окружности.	Индивид. групповая работа	27.09	28.09	§19 упр.5(2)
13/12	Поступательное и вращательное движения твердого тела	Инд. раб. Фронт. опрос	30.09	29.09	§20,21
14/13	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	групповая работа	03.10	30.09	Краткие итоги главы 2.
15/14	Контрольная работа №1 «Кинематика»	Инд. раб.	04.10	05.10	

**Динамика 13 часов**

16/1	Работа над ошибками. Основные утверждения механики.	фронт. опрос	07.10	06.10	§22,23
17/2	Первый закон Ньютона. Сила.	Инд. раб, фронт. опрос	10.10	07.10	§24,25
18/3	Второй закон Ньютона.	Инд. раб, фронт. опрос	11.10	12.10	§26,27 упр.6 (7)
19/4	Третий закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета.	Инд. раб, фронт. опрос	14.10	13.10	§28-30
20/5	Решение задач.	Инд. раб, фронт. опрос	17.10	14.10	Упр.6
21/6	Силы в природе. Силы всемирного тяготения.	Инд. раб, фронт. опрос	18.10	19.10	§31,32
22/7	Закон всемирного тяготения. Первая космическая скорость.	Инд. раб, фронт. опрос	21.10	20.10	§33,34 упр.7(1)
23/8	Сила тяжести и вес тела. Невесомость. Решение задач.	Инд. раб, фронт. опрос	24.10	21.10	§35
24/9	Деформация. Закон Гука.	Фронтальный опрос	25.10	26.10	§36,37
25/10	Лабораторная работа №1 «Движение тела по окружности под действием силы тяжести и упругости»	Инд. раб.	28.10	27.10	Повт. §35-37
26/11	Силы трения.	Инд. раб, фронт. опрос	11.11	28.10	§38-40 упр.7 (3)
27/12	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	Фронт. Раб.	14.11	9.11	Краткие итоги раздела «Динамика»
28/13	Контрольная работа №2 «Динамика»	Индивидуальная	15.11	10.11	

**Законы сохранения в механике – 8 часов**

29/1	Работа над ошибками. Импульс. Закон сохранения импульса.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	18.11	11.11	§41-44 упр.8(1)
30/2	Решение задач на закон сохранения импульса	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	21.11	16.11	
31/3	Работа. Мощность. Энергия. Кинетическая энергия и ее изменение	Инд. раб фронт. опрос	22.11	17.11	§45-48 упр.9(7)
32/4	Решение задач по теме «Работа силы. Мощность. Энергия. Кинетическая энергия и ее изменение»	Индивидуальная, фронт. опрос	25.11	18.11	Упр.9(9)
33/5	Работа силы тяжести. Работа силы упругости. Потенциальная энергия	Индивидуальная, групповая	28.11	23.11	§49-51 упр.9(4)
34/6	Закон сохранения энергии в механике.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	29.11	24.11	§52,53 упр.9(6)
35/7	Решение задач по теме: «Закон сохранения энергии»	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	02.12	25.11	Упр.9

36/8	Лабораторная работа №2 «Изучение закона сохранения механической энергии».	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	05.12	30.11	
<b>Статика – 4 часа</b>					
37/1	Равновесие абсолютно-твёрдого тела.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	06.12	01.12	§54-56
38/2	Решение задач	Фронт. работа	09.12	02.12	
39/3	Повторительно-обобщающий урок	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	12.12	07.12	
40/4	Контрольная работа №3 «Законы сохранения»	Индивидуальная	13.12	08.12	
<b>Молекулярная физика. Тепловые явления. – 30 часов</b> <b>Основы МКТ. Температура. Уравнение состояния идеального газа – 14 часов</b>					
41/1	Работа над ошибками. Основные положения МКТ. Размеры молекул	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	16.12	09.12	§57,58
42/2	Масса молекул. Количество вещества	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	19.12	14.12	§59 упр.11 (3,6)
43/3	Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул	Записи в тетрадях	20.12	15.12	§60,61
44/4	Строение газообразных, жидких и твёрдых тел.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	23.12	16.12	§62,63 упр.11(7)
45/5	Среднее значение квадрата скорости молекул. Основное уравнение МКТ.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	26.12	21.12	§64,65 упр11
46/6	Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	27.12	22.12	Упр.11
47/7	Температура и тепловое равновесие	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	13.01	23.12	§66, 67упр.12(2,3)
48/8	Абсолютная температура. Температура – мера средней кинетической энергии молекул.	индивидуальная	16.01	28.12	§68 упр.12(1,4)
49/9	Измерение скоростей молекул газа	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	17.01	29.12	§69 упр.12(5,6)
50/10	Решение задач. Самостоятельная работа.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	20.01	11.01	Упр.11,12
51/11	Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы..	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	23.01	12.01	§70,71 упр.13(1,5)
52/12	Лабораторная работа №3 «Опытная проверка закона Гей-Люссака»	Записи в тетрадях	24.01	13.01	§71 упр.13
53/13	Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	27.01	18.01	§70,71 упр.13

54/14	Контрольная работа №4 «Молекулярная физика»	Индивидуальная	30.01	19.01	
<b>Взаимные превращения жидкостей и газов – 4 часа</b>					
55/1	Работа над ошибками. Насыщенный пар. Зависимость давления, насыщенного пара от температуры. Кипение.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	31.01	20.01	§72,73 упр.14(1,2)
56/2	Влажность воздуха. Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	03.02	25.01	§74 упр.14(4)
57/3	Решение задач	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	06.02	26.01	Упр.14(6,7)
58/4	Кристаллические и аморфные тела.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	07.02	27.01	§75,76
<b>Основы термодинамики – 12 часов</b>					
59/1	Внутренняя энергия.	Индивидуальная, фронт. опрос	10.02	01.02	§77 упр.15(1)
60/2	Работа в термодинамике	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	13.02	02.02	§78 упр.15
61/3	Количество теплоты.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	14.02	03.02	§79 упр.15
62/4	Первый закон термодинамики. Решение задач.	Индивидуальная работа	17.02	08.02	§80 упр.15
63/5	Применение первого закона термодинамики к различным процессам.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	20.02	09.02	§81 упр.15
64/6	Решение задач.	Инд. раб.	21.02	10.02	Упр.15
65/7	Необратимость процессов в природе.	Записи в тетрадях	24.02	15.02	§82 упр.15
66/8	Статистическое истолкование необратимости процессов в природе.	Записи в тетрадях	27.02	16.02	§83
67/9	Принципы действия тепловых двигателей. КПД тепловых двигателей.	Записи в тетрадях	28.02	17.02	§84 упр.15
68/10	Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	03.03	22.02	
69/11	Повторительно-обобщающий урок. Подготовка к контрольной работе.	Инд. работа, фронт. опрос	06.03	23.02	Упр.15
70/12	Контрольная работа №5 «Основы термодинамики»	Индивидуальная	07.03	24.02	
<b>Основы электродинамики – 29 часов</b> <b>Электростатика – 12 часов</b>					

71/1	Работа над ошибками. Электрический заряд. Электризация тел. Закон сохранения электрического заряда.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	10.03	01.03	§85-88
72/2	Закон Кулона.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	13.03	02.03	§89,90 упр.16(2)
73\3	Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	14.03	03.03	Упр.16
74/4	Близкодействие и действие на расстоянии. Электрическое поле. Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	17.03	09.03	§91,92 упр.16
75/5	Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	31.03	10.03	§93,94
76/6	Решение задач	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	03.04	15.03	Упр.16
77/7	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	04.04	16.03	§95,96,97
78/8	Потенциал и разность потенциалов.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	10.04	17.03	§98,99 упр.17(3)
79/9	Связь между напряженностью электростатического поля и разностью потенциалов.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	11.04	30.03	§100 упр.17(8,9)
80/10	Емкость. Конденсаторы. Энергия конденсатора.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	14.04	31.03	§101-103
81/11	Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	17.04	05.04	Упр.18
82/12	Контрольная работа №6 «Электростатика»	Индивидуальная	18.04	06.04	
<b>Законы постоянного тока – 9 часов</b>					
83/1	Работа над ошибками. Электрический ток, условия его существования.	Инд. работа, фронт. опрос	21.04	12.04	§104,105 упр.19
84/2	Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	24.04	13.04	§106 упр.19
85/3	Электрические цепи с последовательным и параллельным соединениями проводников. Лабораторная работа №4 «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников»	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	25.04	14.04	§107 упр.19(4)
86/4	Решение задач	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	28.04	19.04	Упр.19
87/5	Работа и мощность постоянного тока.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	02.05	20.04	§108 упр.19

88/6	ЭДС источника. Закон Ома для полной цепи.	Инд. работа, фронт. опрос	08.05	21.04	§109,110 упр18(5,6)
89/7	Лабораторная работа №5 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	12.05	26.04	
90/8	Решение задач.	Инд. работа, фронт. опрос	15.05	27.04	
91/9	Контрольная работа №7 «Законы постоянного тока»	Индивидуальная	16.05	28.04	
<b>Электрический ток в различных средах – 8 часов</b>					
92/1	Электрическая проводимость различных веществ. Электронная проводимость металлов.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	17.05	03.05	§111-114
93/2	Электрический ток в полупроводниках.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	18.05	04.05	§115,116
94/3	P-n –переход. Полупроводниковый диод. Транзисторы.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	19.05	10.05	§117,118,119
95/4	Электрический ток в вакууме. Диод. Электронно-лучевая трубка.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	22.05	11.05	§120,121
96/5	Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	21.05	12.05	§122,123 упр.20(4)
97/6	Электрический ток в газах. Плазма.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	22.05	17.05	§124,125,126
98/7	Решение задач.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	23.05	18.05	
99/8	Контрольная работа №8 Итоговая контрольная работа	Индивидуальная	24.05	19.05	
<b>Повторение 6 часов</b>					
100/1	Повторение. Решение задач механике.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа	25.05	24.05	
101/2	Повторение. Решение задач по гидромеханике.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа		25.05	
102/3	Повторение. Решение задач по молекулярной физике.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа			
103/4	Повторение. Решение задач на определение характеристик твердого тела.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа			
104/5	Повторение. Решение задач по электростатике.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа			

105/6	Итоговое повторение.	Индивидуальная, групповая, фронтальная работа			
-------	----------------------	--	--	--	--