

**Физика 7-класс Учебник: Мамбетакунов Э.
(общее 68часов, 2 часа в неделю)**

№	Название проводимых тем	Кол-во часов	Дата	Домашнее задание	Примечание
	1 - четверть МЕХАНИКА Введение	(4 часов)			
1.	Физика, природа и жизнь.	1		§1	
2.	Физические знания и способы их изучения	1		§2	
3.	Основные физические величины. Их единицы. Измерение величин.	1		§3	
4.	<i>Лаб. Раб. №1 « Определение объема тел правильной и неправильной формы».</i>	1		Повторение	
	Основы кинематики	(10 часов)			
5.	Повторение. Решение задач	1		Повторение	
6.	Механическое движение тел. Траектория движения. Виды движения	1		§4	
7.	Путь и перемещение.	1		§5	
8.	Скорость движения. Равномерное и неравномерное движение.	1		§6,7	
9.	Решение задач	1		повторение	
10.	Расчет пути и времени.	1		§8	
11.	Ускорение	1		§9	

12.	Ускоренное и замедленное движение	1		§10	
13.	<i>Контрольная работа №1</i>	1		повторение	
14.	Движение по окружности .	1		§11	
	2- четверть Основы Динамики	(14час.)			
1.	Решение задач	1		повторение	
2.	Взаимодействие тел. Сила	1		§12	
3.	Инерция. Первый закон Ньютона	1		§13	
4.	<i>Контрольная работа №2.</i>	1		Повторение	
5.	Масса тел	1		§14,	
6.	Измерение массы тела с помощью весов	1		§15	
7.	Плотность вещества	1		§16	
8.	Решение задач	1		повторение	
9.	<i>Лаб.раб.№2«определение плотности вещества».</i>	1		повторение	
10.	Второй закон Ньютона	1		§17	
11.	Притяжение тел к земле. Свободное падение. Сила тяжести и вес	1		§18,19	
12.	Сила упругости	1		§20	
13.	Измерение силы. Динамометр	1		§21	

14.	<i>Лаб.раб. №3 «Градуирование динамометра»</i>	1		повторение	
	3 - четверть Давление твердых тел, газов и жидкостей	(20 час.) (9час)			
1.	Сила трения	1		§22	
2.	<i>Лаб.раб №4 «Определение силы и коэффициента трения»</i>	1		повторение	
3.	Действие и противодействие. Третий закон Ньютона.	1		§23	
4.	<i>Контрольная работа № 3.</i>	1		повторение	
5.	Давление твердых тел. Способы уменьшения и увеличения давления твердых тел.	1		§24,25	
6.	Давление в жидкостях и газах	1		§26	
7.	Закон Паскаля. Применение закона Паскаля в жизни	1		§27,28	
8.	Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торичелли	1		§29,30	
9.	Архимедова Давления. Способ вычисления Архимедовой силы	1		§31,32	
10.	Решение задач	1		повторение	
11.	<i>Лаб.раб.№5 «Определение силы, действующей на тело, погруженное в жидкость».</i>	1		повторение	

12.	Условие плавания тел	1		§33,34	
13.	Тест	1		повторение	
14.	Импульс работа, мощность и энергия	(11 ч.)			
15.	Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движения	1		§35,36, §37	
16.	Решение задач	1		повторение	
17.	Механическая работа.	1		§,38,	
18.	<i>Решение задач</i>	1		повторение	
19.	<i>Лаб.раб. №6 «Определение работы тела при перемещении».</i>	1		повторение	
20.	Мощность	1		§39	
	4 - четверть	(20 ч.)			
1.	Физический диктант	1			
2.	Решение задач	1		повторение	
3.	Повторение	2		повторение	
4.	<i>Контрольная работа № 4.</i>	1		Повторение	
5.	Энергия. Механическая энергия. Потенциальная и кинетическая энергия.	1		§40,41,42	
6.	Закон сохранения энергии. Использование энергии в быту	1		§43,44	

7.	Простые механизмы. Рычаг. Условие равновесия рычага	1		§45,46.47	
8.	Блок и наклонная плоскость	1		§48.49	
9.	Лаб. раб №7 «Определение коэффициента полезного действия наклонной плоскости».	1		повторение	
10.	КПД полезного действия простых механизмов. Золотое правило механики	1		§50	
11.	Золотое правило механики	1		повторение	
12.	Контрольная работа № 5.				
13.	Колебания и волны	1		§51	
14.	Колебательное движение, его основные характеристики			§52	
15.	Математический маятник	1		§53	
16.	Лаб. Раб. №8 «Изучение зависимости периода математического маятника от других величин»	1		Повторение	
17.	Волны	1		§54,55	
18.	Звуковые волны	1		§56	
19.	Повторение . Решение задач	1		повторение	
20.	Решение задач	1		задачи	
	Итого : 68 часов.				

Физика 8-класс Учебник: Перышкин А.В
2-часа в неделю 68-часов в год

№	Темы уроков	Кол-во часов	Дата	Домашнее задание	Примечание
1\1	Тепловое движение. Температура.	1		§1 стр 3	
1\2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии тела.	1		§2-3 стр 5	
1\3	Теплопроводность.	1		§4 стр 10упр 1	
1\4	Конвекция. Излучение.	1		§5-6 стр 14-16упр 2-3	
1\5	Количества теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость.	1		§7 стр 18	
1\6	Расчет кол-ва теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	1		§9 стр 22упр 4	
1\7	Лабораторная работа №1: “Исследование изменения температуры со временем, остывающей воды”	1		Лаб.раб №1	
1\8	Лабораторная работа №2: «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	1		Лаб.раб №2	

1\9	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.	1		§10 стр 25	
1\10	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	1		§11 стр 27упр 5	
1\11	Контрольная работа №1 «Тепловые явления»	1		№1	
1\12	Агрегатные состояния вещества	1		§12стр 30	
1\13	Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	1		§13,14 стр 31упр 7	
1\14	Удельная теплота парообразования и конденсации.	1		§15стр 34упр 8	
2-четверть 14 часов					
2\1	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар.	1		§16,17 стр39-42	
2\2	Кипение.	1		§18 стр 44	
2\3	Лабораторная работа №3: «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	1		Лаб.раб №3	
2\4	Решение задач	1		Упр-9,10	
2\5	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.	1		§19-20стр 46	
2\6	Работа пара и газа при расширении. Двигатель	1		§21 стр 52	

	внутреннего сгорания.				
2\7	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	1		§23 стр 55	
2\8	Контрольная работа №2:«Изменение агрегатного состояния вещества»	1		№2	
Электрические явления					
2\9	Электризация тел при соприкосновении.	1		§25 стр 58	
2\10	Взаимодействие заряженных тел. Два рода электрических зарядов.	1		§26 стр 59	
2\11	Электроскоп.Проводники и не проводники электричества.	1		§27 стр 60	
2\12	Электрическое поле.	1		§28 стр63	
2\13	Контрольная работа№3: «Электрические явления»	1		№3	
2\14	Повторение	1		Повторение	
3-четверть 20-часов «Электрические явления» продолжение					
3\1	Делимость электрического заряда.	1		§29 стр 65	
3\2	Строение атомов	1		§30 стр 68	
3\3	Объяснение электрических явлений	1		§31 стр 70	

3\4	Электрически ток. Источники электрического тока.	1		§32 стр73	
3\5	Электрическая цепь и ее составные части.	1		§33 стр 77	
3\6	Электрический ток в металлах.	1		§34 стр 79	
3\7	Действия электрического тока. Направление тока.	1		§35,36 стр 81,84	
3\8	Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр.	1		§37,38 стр 84,88	
3\9	Лабораторная работа №4: «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»	1		Лаб.раб №4	
3\10	Электрическое напряжение.	1		§39 стр 90	
3\11	Единицы напряжения. Вольтметр.			§40,41 стр 92,93	
3\12	Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи.	1		§43 стр 98,100	
3\13	Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.	1		§ 45 стр 103	
3\14	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	1		§46 стр 106	
3\15	Реостаты.	1		§47 стр 108	
3\16	Лабораторная работа №5: «Регулирование силы тока реостатом»	1		Лаб.раб №5	

3\17	Последовательное соединение проводников.	1		§48 стр 111	
3\18	Параллельное соединение проводников.	1		§49 стр 114	
3\19	Контрольная работа №4: «Электрические явления»	1		№4	
3\20	Повторение	1		Повторение	
4-четверть 20-часов					
4\1	Решение задач.	1		Упр 9-10	
4\2	Работа электрического тока.	1		§50 стр 117	
4\3	Мощность электрического тока.	1		§51 стр 119	
4\4	Лабораторная работа №6: «Измерение мощности и работы электрического тока в электрической лампе»	1		Лаб.раб №6	
4\5	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике.	1		§52 стр 121	
4\6	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.	1		§53 стр 123	
4\7	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы.	1		§54 стр 125	
4\8	Короткое замыкание. Предохранители.	1		§55 стр 128	

«Электромагнитные явления»

4\9	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	1		§56,57 стр 130,131	
4\10	Магнитное поле катушки с током.	1		§58 стр 133	
4\11	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов.	1		§59 стр 138	
4\12	Магнитное поле Земли.	1		§60 стр 140	
4\13	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.	1		§61 стр 143	
4\14	Источники света. Распространение света.	1		§62 стр 147	
4\15	Отражение света. Законы отражения света.	1		§63 стр 152	
4\16	Плоское зеркало. Преломление света.	1		§64,65 стр 155,158	
4\17	Линзы, оптическая сила линзы. Изображения даваемое линзой.	1		§66,67 стр 161,167	
4\18	Контрольная работа №5: «Электромагнитные и световые явления»			№5	
4\19	Материалы для дополнительного чтения.	1		§1,2,3 стр 178,181,183	
4\20	Материалы для дополнительного чтения.	1		§4,5,6 стр 178,181,183	
	Итого: 68 часов				

Физика 9-класс Учебник: А.К Кикоин
2-часа в неделю 68-часов в год

№	Темы уроков	Кол-во часов	Дата	Домашнее задание	Примечание
1\1	Введение. Общие сведения о механическом движении. Материальная точка.	1		§1 стр 6	
1\2	Положение тел в пространстве.	1		§2-4стр7	
1\3	Проекция вектора на координатные оси и действия над ними. Перемещение.	1		§5 стр 12	
1\4	Прямолинейное равномерное движение. Скорость.	1		§6-7 стр 17	
1\5	Относительность движения.	1		§8стр24	
1\6	Скорость при неравномерном движении.	1		§10 стр 30	
1\7	Ускорение. Решение задач.	1		§11 упр-1,2	
1\8	Перемещение при равноускоренном движении.	1		§12 упр-3,4	
1\9	Лабораторная работа №1 «Определение ускорения тела»	1		Лаб.раб №1	

1\10	Свободное падение тел.	1		§13 стр 39	
1\11	Решение задач. Повторение.	1		Упражнение 5,6	
1\12	Перемещение, скорость и ускорение при криволинейном движении.	1		§14 стр 41	
1\13	Решение задач	1		Упр-7	
1\14	Контрольная работа №1 «Кинематика»	1		№1	
2-четверть 14-часов					
2\1	Решение задач.	1		Упр-8	
2\2	Ускорение при равномерном движении тела по окружности.	1		§15 стр 44	
2\3	Об относительности движения тела при вращении системы отсчета.	1		§16,17,18	
2\4	Повторение	1		Повторение	
«Основы динамики»					
2\5	Первый закон Ньютона	1		§19стр 51	
2\6	Взаимодействие тел. Ускорение тел при их взаимодействии.	1		§20 стр 54	
2\7	Инертность тел. Масса.	1		§21 стр 56	
2\8	Решение задач	1		Упр-10	
2\9	Сила. Второй закон Ньютона.	1		§22 стр 60	

2\10	Третий закон Ньютона.	1		§23,24стр 64	
2\11	Измерение сил.	1		§25 стр 70	
2\12	Силы в природе. Сила упругости.	1		§26 стр 73-74	
2\13	Решение задач.	1		Упр-11	
2\14	Контрольная работа №2 «Основы динамики»	1		№2	
3-четверть 20-часов «Основы динамики» продолжение					
3\1	Движение под действием силы упругости.	1		§27 стр 77	
3\2	Лабораторная работа №2 «Определение жесткости пружины»	1		Лаб.раб №2	
3\3	Сила всемирного тяготения.	1		§28 стр 78	
3\4	Сила тяжести Решение задач.	1		§29,30 упр-13, стр81-83	
3\5	Вес тела, движущегося с ускорением. Невесомость.	1		§31 стр 85 упр-14	
3\6	Движение под действием силы тяжести: тело движется по вертикали	1		§32 стр 88-91	
3\7	Движение под действием силы тяжести: начальная скорость тела направлена под углом к горизонту.	1		§33 стр 94-95	
3\8	Лабораторная работа №3 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально».	1		Лаб.раб №3	

3\9	Решение задач	1		Упр 15-16	
3\10	Искусственные спутники Земли.	1		§34стр 97 упр-17	
3\11	Сила трения. Трение покоя.	1		§35 стр 100	
3\12	Сила трения скольжения.	1		§36	
3\13	Лабораторная работа №4 «Определение коэффициента трения скольжения»	1		Лаб.раб №4	
3\14	Решение задач.	1		Упр-17,18	
3\15	Движение тела под действием силы трения.	1		§37 стр-103	
3\16	Решение задач.	1		Упр-19	
3\17	Движение тела под действием нескольких сил.	1		§38 стр 104-107	
3\18	Решение задач	1		Упр-20	
3\20	Контрольная работа №3 «Основы динамики»	1		№3	
4-четверть 20-часов Законы сохранения в механике.					
4\1	При каких условиях тела движутся поступательно. Центр масс и центр тяжести.	1		§39 стр-108	
4\2	Лабораторная работа №5 «Изучение движения тела по окружности под действием нескольких сил»	1		Лаб.раб №5	
4\3	Самое важное в шестой главе. Решение задач.	1		Повторение. Упр-20	
4\4	Сила и импульс. Закон сохранения импульса	1		§40-41 стр-111,114 упр-21	

4\5	Реактивное движение.	1		§42 стр-115,118упр 22	
4\6	Работа силы. Механическая работа	1		§43 стр 119упр 23	
4\7	Работа сил, приложенных к телу, и изменение его скорости. Работа силы тяжести.	1		§44,45стр 123,124упр 24	
4\8	Работа силы упругости. Решение задач.	1		§47 стр130упр 26	
4\9	Закон сохранения полной механической энергии.	1		§48 стр131,133упр 27	
4\10	Работа силы трения. Мощность.	1		§49, 50 упр 28,29	
4\11	Превращение энергии и использование машин. Коэффициент полезного действия.	1		§51 стр 138упр 30	
4\12	Движение жидкостей по трубам. Закон Бернулли.	1		§52 стр 142	
4\13	Колебание тела на пружине. Энергия колебательного движения.	1		§53-55 стр 149,153упр 31	
4\14	Математический маятник. Колебания и внешние силы.	1		§56-57стр 157 упр 32	
4\15	Лабораторная работа №6 «Измерения ускорения свободного падения с помощью маятника.	1		Лаб.раб №6	
4\16	Что такое волна? Два вида волн.	1		§58,59стр 162,164	
4\17	Решение задач. Повторение.	1		Упр 33,34	
4\18	Звуковые волны. Свойства звука. Звуковые	1		§60-62 упр-35,36	

	явления.				
4\20	Контрольная работа №4 «Колебания и волны»	1		№4	
	Итого: 68				

**Физика 10-класс Учебник: Г.Я. Мякишев.
3-часа в неделю 102-часов в год**

№	Темы уроков	Кол-во часов	Дата	Домашнее задание	Примечание
1	Инструкция по ТБ. Физика и познание мира. Эксперимент и теория в процессе познания мира.	1		Повторение	
2	Классическая механика Ньютона и границы её применимости.	1		§1,2	
3	Движение точки и тела	1		§3	
4	Положение точки в пространстве	1		§4	
5	Векторные величины. Действия над векторами. Проекция вектора на координатные оси.	1		§5	
6	Способы описания движения. Система	1		§6-7	

	отчёта.Перемещение.				
7	Скорость равномерного прямолинейного движения.	1		§8-9	
8	Решение задач «мгновенная скорость», «сложение скоростей»	1		Упр-1	
9	Решение задач по теме «Сложение скоростей».	1		Упр-2	
10	Ускорение. Движения с постоянным ускорением. Единица ускорения.	1		§13-14	
11	Скорость при движении с постоянным ускорением. Уравнение движения с постоянным ускорением	1		§15-17	
12	Решение задач по теме «Свободное падение тел»	1		Упр-3	
13	Решение задач на движение с постоянным ускорением свободного падения.	1		Упр-4	
14	Равномерное движение точки по окружности	1		§18-19	
	2-гл. Кинематика твердого тела				
15	Движение тел. Поступательные движения	1		§20	
16	Вращательное движение твердого тела. Угловая и линейная скорости вращения.	1		§21	

17	Решение задач по теме «Уголовная и линейная скорости вращения.»	1		Упр-5	
	3-гл. Законы механики Ньютона				
18	Основное утверждение механики. Первый закон Ньютона. Материальная точка. Сила. Связь между ускорением и силой	1		§22-26	
19	Второй закон Ньютона. Масса.	1		§27	
20	Третий закон Ньютон.	1		§28	
21	Контрольная работа «Кинематика»	1		№2	
	2-четверть 21-час				
2.1	Единица массы и силы. Понятие о системе единиц. Интернациональные системы отсчета и принцип относительности в механике	1		§29-31	
	4-гл. Силы в механике				
2.2	Гравитационные силы	1		§32-35	
2.3	Силы упругости. Силы трения.	1		§36	
2.4	Лаборатория работа №1 «Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести»	1		№1	

2.5	Решение задач	1		Упр-6	
2.6	Импульс материальной точки	1		§38	
2.7	Закон сохранения импульса	1		§40	
2.8	Реактивное движение	1		§41	
2.9	Успехи в освоении космоса	1		§42	
2.10	Решение задач	1		Упр-8	
2.11	Закон сохранения энергии	1		§ Гл.6	
2.12	Работа силы. Мощность энергия.	1		§45-47	
2.13	Кинетическая энергия и ее изменения	1		§48	
2.14	Работа силы упругости	1		§49-50	
2.15	Потенциальная энергия	1		§51-52	
2.16	Уменьшение механической энергии системы под действием сил трения.	1		§53	
2.17	Решение задач	1		Упр-9	
2.18	Решение задач на закон сохранения механической энергии	1		Задачи	
2.19	Лаб.раб №2 «Изучение закона сохранения механической энергии»	1		№2	
2.20	Повторение			Повторение	

2.21	Контрольная работа	1		№2	
	3-четверть 30 часов				
3.1	Статика. Равновесие тел.	1		§54	
3.2	Первое условие равновесия тел. Момент силы. Второе условие равновесия твердого тела	1		§55-56	
3.3	Молекулярная физика. Тепловые явления.	1		§57	
3.4	Основные положения МКТ. Масса и размер молекул. Количество вещества.	1		§58-59	
3.5	Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул.	1		§60-62	
3.6	Идеальный газ. Основное уравнение МКТ.	1		§63-65	
3.7	Температура. Определение тем-ры.	1		§66-67	
3.8	Температура - мера средней кинетической энергии молекул. Измерение скоростей молекул газа.	1		§68-69	
3.9	Решение задач "Основы МКТ"	1		Упр 11	
3.10	Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы	1		§70-71	
3.11	Лаб.раб."Опытная проверка закона Гей-Люссака"	1		Лаб.раб №3	

3.12	Насыщенный пар. Кипение. Влажность воздуха.	1		§72-74	
3.13	Кристаллические и аморфные тела.	1		§75-76	
3.14	Тесты по теме "Молекулярная физика"	1		повторение	
3.15	Внутренняя энергия. Первый закон термодинамики.	1		§77-80	
3.16	Применение первого закона термодинамики различными изопроцессам.	1		§81	
3.17	Второй закон термодинамики.	1		§82-83	
3.18	Принцип действия тепловых двигателей. КПД двигателя.	1		§84	
3.19	Экология использования тепловых двигателей.	1		Повторение	
3.20	Решение задач"Молекул.физика. Термодинамика".	1		Задачи	
3.21	Контр.работаМолекул.физика .Термодинамика."	1		Конт.раб №3	
3.22	Электрический заряд. Электризация тел. Закон сохранения электрического заряда.	1		§86-88	
3.23	Закон Кулона. Единица эл.заряда.	1		§89-90	
3.24	Электрическое поле. Напряженность эл. поля. Принцип суперпозиции полей	1		§91-94	
3.25	Решение задач"Электрическое поле"	1		Задачи	

3.26	Проводники и диэлектрики в эл. поле.	1		§95-97	
3.27	Потенциальная энергия..	1		§98	
3.28	Связь между напряженностью и напряжением .Эквипотенциальные поверхности.	1		§100	
3.29	Емкость. Конденсаторы.	1		§101-102	
3.30	Контр.раб."Электростатика"	1		№4	
	4-четверть 30 часов				
3.1	Потенциал.Разность потенциалов	1		§99	
3.2	Решение задач	1		повторение	
3.3	Повторение				
3.4	Электрический ток. Сила тока.Закон Ома для участка цепи.	1		§103	
3.5	Лаб.раб.№4"Изучение последовательного и параллельного соединения проводников" Электрич. Цепи.	1		Лаб.раб №4	
3.6	Работа и мощность эл.тока.Электродвижущаясила.Закон Ома для полной цепи.	1		§104-105	
3.7	Лаб.Раб."Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника."	1		§106	

3.8	Решение задач "Законы постоянного тока"	1		Задачи	
3.9	Эл.ток в металлах. Сверхпроводимость.	1		§108	
3.10	Эл.ток в полупроводниках.	1		§109	
3.11	Собственная и примесная проводимость полупроводников.	1		§111	
3.12	Полупроводниковые приборы.	1		§112	
3.13	Эл.ток в вакууме.	1		§113	
3.14	Электронно-лучевая трубка.			§114	
3.15	Эл.ток в жидкостях.	1		§115	
3.16	Закон электролиза.			§116	
3.17	Эл.ток.вгазах..	1		§117	
3.18	Несамост.и самостоятельные разряды			§118	
3.19	Обобщающее повторение.	1		§119	
3.20	Контр.раб."Основы электродинамики"	1		Повторение	
3.21	Повторение пройденного.Анализк.р.	1		§121	
3.22	Электрический ток. Сила тока.Закон Ома для участка цепи.	1		§122	
3.23	Лаб.раб.№4"Изучение последовательного и параллельного соединения проводников"	1		Лаб.раб №4	

	Электрич. Цепи.				
3.24	Работа и мощность эл.тока.Электродвижущаясила.Закон Ома для полной цепи.	1		§123	
3.25	Лаб.Раб."Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника."	1		Лаб.раб №5	
3.26	Решение задач "Законы постоянного тока"	1		Задачи	
3.27	Эл.ток в металлах. Сверхпроводимость.	1		§124	
3.28	Эл.ток в полупроводниках.Собственная и примесная проводимость полупроводников.	1		§125	
3.29	Полупроводниковые приборы.	1		§126	
3.30	Контрольная работа	1		Повторение	
	Итого: 102				

Физик. Астрономия. 11 класс Автор: Г.Я. Мякишев
102 часа – 3 часа в неделю

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата	Домашнее задание	Примечание
1-четверть Электродинамика (21 часов)					
1/1	Взаимодействие токов. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции. <i>Экспериментальное задание</i> «Наблюдение действия магнитного поля на ток».	1		§1,2	
2/2	Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера. Электроизмерительные приборы. Применение закона Ампера. Громкоговоритель.	1		§3-5, упр. 1 (1,2)	
3/3	Предмет и методы астрономии. Общие сведения о Вселенной.	1			Астрономия
4/4	Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца.	1		§6, упр. 1 (3,4)	
5/5	Решение задач по теме «Сила Лоренца»	1			
6/6	Магнитные свойства вещества	1		§7	
7/7	Открытие электромагнитной индукции. Магнитный поток. Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1		§ 8-10	
8/8	<i>Экспериментальное задание</i> «Изучение явления электромагнитной индукции» Решение задач по теме «Индукционный ток. Правило	1		задачи	

	Ленца"				
9/9	Закон электромагнитной индукции. Вихревое электрическое поле.	1		§ 11, 12	
10/10	Решение задач по теме «Закон электромагнитной индукции». ЭДС индукции в движущихся проводниках.	1		§ 13, 14	
11/11	Особенности астрономических наблюдений. Приборы для наблюдения за небесными телами.	1			Астрономия
12/12	Решение задач по теме «ЭДС индукции в движущихся проводниках»	1		задачи	
13/13	Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле.	1		§ 15-17	
14/14	Решение задач по теме «Индуктивность. Энергия магнитного поля»	1		задачи	
15/15	Звездное небо. Созвездия. Звездные карты.	1			Астрономия
16/16	Повторение и обобщение темы «Электродинамика»	1		повторение	
17/17	Контрольная работа № 1 по теме «Электродинамика»	1			
		Колебания и волны (4 часа)			
18/18	Анализ контрольной работы №1 и коррекция ЗУН. Свободные колебания. Динамика колебательного движения. Математический маятник.	1		§ 18, 19, 21, упр. 3 (1, 2)	
19/19	Гармонические колебания. Фаза колебаний. Превращение энергии при гармонических колебаниях.	1		§ 22-24, упр. 3 (3, 4)	

20/2 0	<i>Лабораторная работа № 1 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника»</i>	1		Упр. 3 (5, 6)	
21/2 1	Вынужденные колебания. Резонанс. Применение резонанса и борьба с ним.	1		§ 25, 26, упр. 3 (7, 8, 9)	
	2-четверть (21-часов)				
22/1	Свободные электромагнитные колебания. Колебательный контур. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями.	1		§ 27-29	
23/2	Уравнение свободных колебаний	1		§ 30, упр. 4 (1, 2, 3)	
24/3	Решение задач по теме «Свободные электромагнитные колебания».	1		Задачи	
25/4	Вынужденные электромагнитные колебания. Переменный электрический ток. Активное сопротивление в цепи переменного тока.	1		§ 31, 32, упр. 4 (4, 5, 6)	
26/5	Конденсатор в цепи переменного тока. Катушка индуктивности в цепи переменного тока.	1		§ 33, 34,	
27/6	Небесная сфера. Основные точки и линии небесной сферы.	1			Астрономия
28/7	Резонанс в электрической цепи. Автоколебания.	1		§ 35, 36,	
29/8	Генерирование электрической энергии. Трансформаторы.	1		§ 37, 38, упр. 5 (1-4)	
30/9	Производство и использование электрической энергии. Передача электроэнергии.	1		§ 39-41, упр. 5 (5-7)	

31/1 0	Видимое изменение звездного неба с течением времени. Работа с ПКЗН	1			Астрономия
32/1 1	Повторение и обобщение темы «Механические и электромагнитные колебания»	1		задачи	
33/1 2	Контрольная работа № 2 по теме «Механические и электромагнитные колебания»	1		№2	
34/1 3	Анализ контрольной работы №2 и коррекция ЗУН. Волновые явления. Распространение механических волн. Длина волны. Скорость волны. Уравнение бегущей волны.	1		§ 42-44, 45	
35/1 4	Волны в среде. Звуковые волны.	1		§ 46, 47, упр. 6 /1-3/	
36/1 5	Что такое электромагнитная волна? Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн.	1		§ 48, 49, упр. 6 (4, 5)	
37/2 6	Изобретение радио А.С.Поповым. Принципы радиосвязи.	1		§ 51, 52	
38/1 7	Как осуществляется модуляция и детектирование. Свойства электромагнитных волн.	1		§ 53, 54	
39/1 8	Распространение радиоволн. Радиолокация.	1		§ 55, 56, упр. 7 (1)	
40/1 9	Понятие о телевидении. Развитие средств связи.	1		§ 57, 58, упр. 7 (2, 3)	
41/2 0	Астрономия в древности. Развитие представлений о Солнечной системе.	1			Астрономия

42/2 1	Повторение и обобщение темы «Механические и электромагнитные волны»	1		Повторение	
		3-четверть Оптика (30 часов)			
43/1	Два способа передачи воздействий. Скорость света. Принцип Гюйгенса. Закон отражения света.	1		Введение, § 59, 60 упр. 8 (1-4)	
44/2	Решение задач по теме «Отражение света»	1			
45/3	Закон преломления света. Полное отражение.	1		§ 61, 62, упр. 8 (9, 10)	
46/4	Решение задач по теме «Преломление света»	1		Задачи	
47/5	<i>Лабораторная работа № 2 «Измерение показателя преломления стекла»</i>	1		Упр. 8 (11-14)	
48/6	Линза. Построение изображений в линзе.	1		§ 63, 64, упр. 9 (2-5)	
49/7	Формула тонкой линзы. Увеличение линзы.	1		§ 65, упр. 9 (1, 6, 7)	
50/8	<i>Лабораторная работа № 3 «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»</i>	1		Упр. 9 (8-11)	
51/9	Малые тела солнечной системы	1			Астрономия
52/1 0	Повторение и обобщение темы «Геометрическая оптика»	1		Повторение	
53/1 1	<i>Контрольная работа № 3</i> по теме «Геометрическая оптика»	1		№3	
54/1 2	Анализ контрольной работы №3 и коррекция ЗУН. Дисперсия света	1		§ 66	

55/1 3	Интерференция механических волн. Интерференция света. Применение интерференции.	1		§ 67-69, упр. 10 (1, 2)	
56/1 4	Дифракция механических волн. Дифракция света.	1		§ 70, 71, упр. 10 (3)	
57/1 5	Дифракционная решетка. Решение задач по теме «Дифракция света. Дифракционная решетка»	1		§ 72,	
58/1 6	<i>Лабораторная работа № 4 «Измерение длины световой волны»</i>	1		№4	
59/1 7	Поперечность световых волн. Поляризация света.	1		§ 73, 74,	
60/1 8	Законы электродинамики и принцип относительности. Постулаты теории относительности.	1		§ 75, 76	
61/1 9	Относительность одновременности. Основные следствия, вытекающие из постулатов теории относительности.	1		§ 77, 78, упр. 11 (1)	
62/2 0	Решение задач по теме «Основные следствия из постулатов теории относительности»	1		задачи	
63/2 1	Зависимость массы от скорости. Релятивистская динамика. Связь между массой и энергией	1		§ 79, 80, упр. 11 (2-4)	
64/2 2	Решение задач по теме «Интерференция и дисперсия света. Дифракция света. Дифракционная решетка», «Основные следствия из постулатов ТО. Релятивистская динамика»	1		задачи	

65/2 3	Повторение и обобщение темы «Элементы теории относительности»	1		Повторение	
66/2 4	Контрольная работа № 4 по теме «Оптика»	1			
67/2 5	Анализ контрольной работы №4 и коррекция ЗУН. Виды излучений. Источники света.	1		§ 81	
68/2 6	Виды спектров. <i>Экспериментальное задание «Наблюдение линейчатого и сплошного спектров»</i>	1		§ 82, 83	
69/2 7	Спектральный анализ. Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения	1		§ 84, 85	
70/2 8	Рентгеновские лучи. Повторение и обобщение темы «Шкала электромагнитных волн»	1		§ 86	
71/2 9	Развитие представлений о времени и пространстве. Календари.	1			Астрономия
72/3 0	Повторение	1		Повторение	
		4-четверть Квантовая физика (30 часов)			
73/1	Фотоэффект. Теория фотоэффекта.	1		§ 88, 89, упр. 12 (1, 2)	
74/2	Фотоны. Применение Фотоэффекта.	1		§ 90, 91, упр. 12 (3, 4)	
75/3	Физическая природа звезд. Основные звездные характеристики.	1			Астрономия
76/4	Давление света. Химическое действие света. Фотография.	1		§ 92, 93, упр. 12 (5, 6) № 1156	
77/5	Строение атома. Опыты Резерфорда.	1		§ 94	

78/6	Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору. Трудности теории Бора.	1		§ 95, 96, упр. 13 (1-3)	
79/7	Лазеры. Решение задач по теме «Квантовая физика»	1		§ 97	
80/8	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц	1		§ 98	
81/9	Открытие радиоактивности. б-, в-, г-излучения.	1		§ 99, 100	
82/1 0	Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Период полураспада.	1		§ 101, 102, упр. 14 (1-3)	
83/1 1	Решение задач по теме «Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Период полураспада».	1		задачи	
84/1 2	Изотопы. Открытие нейтрона.	1		§ 103, 104	
85/1 3	Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер.	1		§ 105, 106,	
86/1 4	Решение задач по теме «Энергия связи атомных ядер»	1		задачи	
87/1 5	Ядерные реакции. Деление ядер урана.	1		§ 107, 108	
88/1 6	Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор.	1		§ 109, 110, упр. 14 (6, 7)	
89/1 7	Решение задач по теме «Энергетический выход ядерных реакций» Термоядерные реакции.	1		§ 111,	
90/1 8	Применение ядерной энергии. Получение радиоактивных изотопов и их применение.	1		§ 112, 113	
91/1 9	Биологическое действие радиоактивных изотопов.	1		§ 114, № 1233	

92/2 0	Элементарные частицы.	1		§ 115, 116	
93/2 1	Повторение и обобщение темы «Ядерная физика»	1		повторение	
94/2 2	Контрольная работа № 5 по теме «Квантовая и ядерная физика»	1		№5	
95/2 3	Анализ контрольной работы №5 и коррекция ЗУН.	1		§ 117	
96/2 4	Единая физическая картина мира. Физика и научно-техническая революция.	1		§ 118	
97/2 5	Строение солнечной системы. Солнце и планеты.	1			Астрономия
98/2 6	Наша Галактика. Методы исследования космоса.	1			Астрономия
99/2 7	Теории образования Вселенной. Большой взрыв.	1			Астрономия
100/ 28	Вклад России в изучение космоса.	1			Астрономия
101/ 29	Повторение	1		Повторение	
102/ 30	Повторение	1		Повторение	
	Итого: 102 часа				