

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Домашнее задание
1.	Входной контроль. Физика - наука о природе. Естественнонаучный метод познания, его возможности и границы применимости.	2	О.Л..1. стр. 5...9, вопросы
2.	Точность и погрешность измерения. Прямые и косвенные измерения. Абсолютная и относительная погрешность измерения.	2	Индивидуальные задания
3.	Вычисление погрешностей прямых измерений.	2	
4.	Основные понятия кинематики. Виды движения их характеристики. Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально, горизонтально или под углом к горизонту.	2	О.Л..1. стр. 10...23, 34...46, 49...56
5.	Измерение ускорения тела при равноускоренном прямолинейном движении.	2	Отчет
6.	Практическое применение законов кинематики.	2	Конспект
7.	Решение задач «Основы кинематики».	2	О.Л..1. стр. 24...26, 29...30, 47...48
8.	Силы в природе. Классические законы динамики Ньютона. Сила всемирного тяготения. Основы статики.	2	О.Л..1. стр. 64...84, 91...95, 165...169
9.	Измерение силы с помощью градуированной пружины.	2	Отчет
10.	Практическое применение законов динамики.	2	Конспект
11.	Решение задач «Основы динамики и статики».	2	О.Л..1. стр. 80...82, 170...172, 118...122
12.	Сила и импульс. Механическая работа и энергия. Работа силы. Мощность. Кинетическая и потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии.	2	О.Л..1. стр. 123...127, 131...136, 140...151
13.	Определение коэффициента трения скольжения.	2	Отчет
14.	Сравнение работы силы упругости с изменением кинетической энергии тела.	2	Отчет
15.	Практическое применение законов сохранения.	2	О.Л..1. стр. 152...154, 162...164
16.	Механические, свободные, затухающие, вынужденные колебания. Механический резонанс. Математический маятник.	2	О.Л..2. стр. 53...65
17.	Практические задачи на нахождение характеристик механических колебаний.	2	Конспект
18.	Механические и звуковые волны. Длина и скорость волны. Уравнение гармонической бегущей волны.	2	О.Л..2. стр. 116...127
19.	Определение периода колебаний и ускорения свободного падения при помощи маятника.	2	Отчет
20.	Практические задачи на нахождение характеристик механических волн.	2	Конспект
21.	Решение задач «Механические колебания и волны».	2	О.Л..2. стр. 66...68, 128...130
22.	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Размеры и масса молекул и атомов. Диффузия.	2	О.Л..1. стр. 188...179, 194...199
23.	Решение задач на основные положения МКТ.	2	Конспект
24.	Решение задач по теме «Основное уравнение молекулярно – кинетической теории».	2	Отчет
25.	Идеальный газ. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов и состояния идеального газа. Газовые законы.	2	О.Л..1. стр. 200...204, 207...223, 226...230
26.	Практическое применение газовых законов.	2	Конспект
27.	Решение задач по теме «Уравнение состояния идеального газа».	2	О.Л..1. стр. 231...236
28.	Основные понятия и определения термодинамики. Первое и второе начало термодинамики. Теплоемкость. КПД тепловых двигателей.	2	О.Л..1. стр. 262...267, 276...281, 284...292
29.	Испарение и конденсация. Насыщенный пар и его свойства. Абсолютная и относительная влажность воздуха. Точка росы. Кипение. Характеристика жидкого состояния вещества. Капиллярные явления. Кристаллические и аморфные тела.	2	О.Л..1. стр. 237...246, 250...253, 257...261, 270...272
30.	Определение влажности воздуха.	2	Отчет
31.	Измерение поверхностного натяжения жидкости.	2	Отчет
32.	Электрическое поле и его основные характеристики. Закон Кулона. Принцип суперпозиции потенциалов полей.	2	О.Л..1. стр. 295...318, 327...335
33.	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Виды конденсаторов, их применение в технике.	2	О.Л..1. стр. 322...306, 340...345, 381...384
34.	Практическое применение законов электростатики.	2	Конспект
35.	Постоянный электрический ток. Сила и плотность тока. Электрическая цепь. Закон Ома. Работа и мощность тока.	2	О.Л..1. стр. 350...361, 374...376
36.	Постоянный электрический ток. Сила и плотность тока. Электрическая цепь. Закон Ома. Работа и мощность тока.	2	О.Л..1. стр. 362...373, 377...380, 395...398
37.	Практическое применение законов постоянного тока.	2	Конспект
38.	Исследование зависимости мощности, потребляемой лампой накаливания, от напряжения на ее зажимах.	2	Отчет
39.	Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника постоянного тока.	2	Отчет

40.	Решение задач по теме «Электрическая цепь. Закон Ома. Работа и мощность тока»	2	О.Л..1. стр. 360...361, 370...373,
41.	Магнитное поле и поток. Магнитная индукция. Сила Ампера.	2	О.Л..2. стр. 5...16
42.	Сила Лоренца. Магнитная проницаемость среды. Ферромагнетика, их основные свойства и применение. Температура Кюри.	2	О.Л..2. стр. 20...23, 27...31
43.	Решение задач «Магнитное поле. Силы Ампера и Лоренца».	2	О.Л..2. стр. 17...19, 24...26
44.	Итоговая контрольная работа	2	
45.	Итоговое занятие за I семестр.	2	
46.	Явление электромагнитной индукции и самоиндукции. ЭДС индукции в движущихся проводниках. Магнитный поток. Правило Ленца.	2	О.Л..2. стр. 31...42, 47...49
47.	Изучение явления электромагнитной индукции и самоиндукции.	2	Отчет
48.	Практическое применение законов индукции и самоиндукции.	2	О.Л..2. стр. 43...46, 50...52
49.	Свободные электромагнитные колебания. Переменный ток. Генератор переменного тока. Емкостное и индуктивное сопротивления переменного тока. Закон Ома для электрической цепи переменного тока.	2	О.Л..2. стр. 74...82, 86...97, 105...108
50.	Изучение зависимости периода колебаний нитяного маятника от длины нити.	2	Отчет
51.	Практическое применение закона Ома для электрической цепи переменного тока.	2	Конспект
52.	Решение задач «Электромагнитные колебания. Закон Ома для цепи переменного тока»	2	О.Л..2. стр. 83...85, 98...100, 113...115
53.	Электромагнитные волны.	2	О.Л..2. стр. 140...167
54.	Решение задач «Электромагнитные волны».	2	
55.	Развитие взглядов на природу света. Электромагнитная природа света. Законы геометрической оптики.	2	О.Л..2. стр. 170...175, 179...186
56.	Световые волны. Поляризация света. Интерференция, дифракция, дисперсия света.	2	О.Л..2. стр. 203...215, 218...220, 225...229
57.	Определение коэффициента преломления стекла.	2	Отчет
58.	Определение длины световой волны при помощи дифракционной решетки.	2	Отчет
59.	Практическое применение законов геометрической и волновой оптики.	2	О.Л..2. стр. 176...178, 187...190, 221...224
60.	Кванты света. Гипотеза Планка. Фотоэффект. Законы внешнего фотоэффекта Столетова. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.	2	О.Л..2. стр. 259...274
61.	Практическое применение законов фотоэффекта.	2	Конспект
62.	Решение задач «Волновые и квантовые свойства света».	2	О.Л..2. стр. 275...278
63.	Строение атома. Опыт Резерфорда. Ядерная модель атома. Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору.	2	О.Л..2. стр. 279...293
64.	Строение атомного ядра. Ядерные силы. Изотопы. Энергия связи атомных ядер. Радиоактивность.	2	О.Л..2. стр. 299...307, 310...320, 346...352
65.	Практический расчет характеристик атома и атомного ядра.	2	Конспект
66.	Решение задач «Атом и атомное ядро».	2	О.Л..2. стр. 294...298, 308...309, 321...322
67.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	2	