

**Филиал МОУ-СОШ с.Лебедевка Краснокутского района Саратовской области в с.Карпенка**

РАССМОТРЕНО

НА ЗАСЕДАНИИ МС  
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И  
ЗОЖ

РУКОВОДИТЕЛЬ

*Лопасова* ЛОПАСОВА М.И.

«30» августа 2024г

СОГЛАСОВАНО

РУКОВОДИТЕЛЬ ФИЛИАЛА  
МОУ-СОШ С.ЛЕБЕДЕВКА  
КРАСНОКУТСКОГО РАЙОНА  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В  
С.КАРПЕНКА *Чанкина* ЧАНКИНА  
С.В.

«30» августа 2024г

УТВЕРЖДЕНО

ПРИКАЗОМ ДИРЕКТОРА  
МОУ-СОШ С.ЛЕБЕДЕВКА  
КРАСНОКУТСКОГО РАЙОНА  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

От «30» августа 2024г

№ 125

*Шелестенко* ШЕЛЕСТЕНКО



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**по учебному предмету «Физика»**

**для обучающихся 7 – 9 классов**

Составил: учитель Глущенко Н.С.

Рассмотрено на педагогическом совете

Протокол № 1 от 30.08.2024г

# I. **Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета «Физика»**

Рабочая программа предмета «Физика» для 7 -9 классов составлена на основе рабочей программы по физике для основной школы, предназначенной для использования с авторским комплектом учебников «Физика, 7 – 9» («Архимед»), автор программы О.Ф.Кабардин, использован сборник “Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Физика. 5-11 кл.”/ Сост. . – 4-е изд., стереотип.- М. Дрофа, 2004.

Данная рабочая программа ориентирована на учащихся 7 -9 классов и реализуется на основе требования Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требования к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным);

Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

## **Предметные результаты освоения физики:**

*учащиеся научатся:*

- **описывать и объяснять физические явления и свойства тел:** явление инерции, прямолинейное движение тел, передачу давления жидкостям и газам;
- **отличать** гипотезы от научных теорий;
- **делать выводы** на основе экспериментальных данных;
- **приводить примеры, показывающие, что:** наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;
- **приводить примеры практического использования физических знаний:**
- **воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать** информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.

**Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи.;
- оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды;
- рационального природопользования и защиты окружающей среды.

## II. Содержание учебного предмета в 7 классе

Наименование разделов и тем	Количество часов	Кол-во лабораторных работ	Кол-во контрольных работ
Физика и физические методы изучения природы	3	1	-
Механические явления	39	10	3
Строение вещества	7	-	-
Тепловые явления	16	3	1
Итоговый тест	1	-	1
Повторение	2	-	-
<b>Всего</b>	<b>68</b>	<b>14</b>	<b>4 (+1 тест)</b>

### **III Тематическое планирование в 7 классе**

№ урока	Тема урока	№ пункта	Дата проведения
	Физика и физические методы изучения природы(4)		
1	Первичный инструктаж по ТБ и ОТ . Физические явления. Физика — наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Физические опыты. Физические приборы. Международная система единиц. Физика и техника.	§ 1.	
2	Физические величины и их измерение. <i>Погрешности измерений</i> . Методы измерения расстояний и времени. Измерение длины. <b>Экс. задание 2.1 «Измерение длины»</b>	§ 2.	
3	Инструктаж по ТБ. <b>Экс. задание 2.2 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»</b>	§ 2.	
4	Измерение времени. <b>Экс. задание 3.1 «Измерение времени между двумя ударами пульса»</b>	§ 3.	
	Механические явления (39)		
5	Механическое движение. Путь. Траектория. Прямолинейное равномерное движение. Путь и время — скалярные физические величины.	§ 4.	
6	Скорость. Скорость — векторная величина. Модуль векторной величины. ТБ. <b>Экс. задание 5.2 «Измерение скорости равномерного движения»</b>	§ 5.	
7	Скорость равномерного прямолинейного движения. Решение задач «Скорость»	§ 5.	
8	Методы исследования механического движения. Методы измерения расстояния, времени и скорости.	§ 6.	
9-10	Таблицы и графики. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени при равномерном движении.	§ 7	
11	Тестовый контроль знаний и умений. <b>Тест №1 «Механическое движение. Скорость. Таблицы и графики»</b>		
12	Инерция. Явление инерции. Масса. Масса — мера инертности и мера тяжести тела.	§ 8.	
13	Методы измерения массы тел. Единица массы — килограмм. Инструктаж по ТБ. <b>Экс. задание 8.2 «Измерение массы»</b>	§ 8.	
14	Плотность. Плотность вещества. <b>Экс. задание 9.2 «Измерение плотности жидкости»</b>	§ 9.	
15	Методы измерения массы и плотности. ТБ. <b>Экс. задание 9.3 «Измерение плотности твердого тела»</b>	§ 9.	

16	Сила. Взаимодействие тел. Результат взаимодействия — изменение скорости тела или деформация тела. Единица силы — ньютон.	§ 10.	
17	Сила тяжести. Вес тела.	§ 11	
18	Сила упругости. Измерение силы по деформации пружины.	§ 12.	
19	<b>ТБ. Экс. задание 12.2 «Исследование зависимости удлинения резины от приложенной силы»</b>	§ 12.	
20	Сложение сил. Правило сложения сил.	§ 13.	
21	<b>ТБ. Экс. задание 13.1 «Сложение сил, направленных вдоль одной прямой»</b>	§ 13.	
22	Тестовый контроль знаний и умений. Тест 2 «Масса. Сила. Сила тяжести. Сила упругости. Сложение сил»		
23	Равновесие тел. Момент силы. <i>Условия равновесия тел</i>	§ 14.	
24	<b>ТБ. Экс. задание 14.1 «Изучение условия равновесия тела, имеющего ось вращения»</b>	§ 14.	
25	Центр тяжести тела.	§ 15.	
26	<b>ТБ. Экс. задание 15.1 «Нахождение центра тяжести плоского тела»</b>	§ 15.	
27	Давление. Закон Паскаля. <i>Гидравлические машины.</i>	§ 16.	
28	Закон Архимеда. <i>Условие плавания тел.</i>	§ 17.	
29	<b>ТБ. Экс. задание 17.1 «Измерение архимедовой силы»</b>	§ 17.	
30	Атмосферное давление. Методы измерения давления.	§ 18.	
31	Сила трения.	§ 19.	
32	<b>ТБ. Экс. задание 19.1 «Исследование зависимости силы трения скольжения от площади соприкосновения тел и силы нормального давления»</b>	§ 19.	
33	Энергия.	§ 20.	
34	Работа. Мощность. Работа как мера изменения энергии.	§ 21.	
35	Методы измерения работы и мощности. <b>ТБ. Экс. задание 21.2 «Определение мощности человека»</b>	§ 21.	
36	Простые механизмы. Условия равновесия рычага	§ 22.	
37	Простые механизмы. Коэффициент полезного действия. Решение задач «Простые механизмы»	§ 22.	
38	<b>ТБ. Экс. задание 22.1 «Измерение КПД наклонной плоскости»</b>	§ 22.	
39	Механические колебания. Период, частота, амплитуда колебаний. Механические волны. <i>Длина волны.</i> Звук. Громкость звука и высота тона.	§23. §24.	
40	<b>ТБ. Экс. задание 23.1 «Изучение колебаний маятника».</b>	§23. §24.	

41	Решение задач «Равновесие тел. Давление. Закон Архимеда»	§14 - §17	
42	Решение задач «Атмосферное давление. Сила трения. Энергия. Работа»	§18 - §22	
43	Тестовый контроль знаний и умений. <b>Тест 3 «Механические явления»</b>		
	Тепловые явления (23)		
44	Строение вещества. Атомное строение вещества. Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение.	§ 25	
45	Диффузия. Взаимодействие частиц вещества.	§ 26	
46	Свойства газов.	§ 27	
47	Свойства твердых тел и жидкостей. Модели строения газов, жидкостей и твердых тел.	§ 28	
48	Температура. Температура и ее измерение. Связь температуры со скоростью хаотического движения частиц.	§ 29	
49	Тепловое равновесие Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии тела.	§ 30	
50	Количество теплоты. Удельная теплоемкость.	§ 31	
51	ТБ. Экс. задание 31.1 «Изучение явления теплообмена»	§ 31	
52	ТБ. Экс. задание 31.2 «Измерение удельной теплоемкости вещества»	§ 31	
53	Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. Теплопроводность, конвекция, теплопередача излучением.	§ 32	
54	Плавление и кристаллизация. <i>Удельная теплота плавления и парообразования.</i>	§ 33	
55	Испарение и конденсация. Насыщенный пар. Влажность воздуха. Кипение. <i>Зависимость температуры кипения от давления.</i>	§ 34	
56-57	Расчет количества теплоты при теплообмене. Решение задач «Количество теплоты. Удельная теплоемкость»	Зад.в тет	
58-59	Решение задач «Плавление и кристаллизация»	Зад.в тет	
60	Решение задач «Испарение и конденсация»	Зад.в тет	
61	Тестовый контроль знаний и умений. <b>Тест №4 «Тепловые явления»</b>	Зад.в тет	
62-63	Теплота сгорания. <i>Удельная теплота сгорания.</i> Решение задач «Теплота сгорания»	Зад.в тет	
64	Решение задач «Механические явления»	Зад.в тет	
65	Решение задач «Механические явления. Тепловые явления»	Зад.в тет	
66	Тестовый контроль знаний и умений. <b>Итоговый тест за курс физики 7 класса</b>		
	Повторение(2)		
67 - 68	Механические явления. Строение вещества. Тепловые явления.	Зад.в тет	

## II. Содержание учебного предмета в 8 классе

Наименование разделов и тем	Количество часов	Кол-во лабораторных работ	Кол-во контрольных работ
Электрические и магнитные явления	36	9	2
Электромагнитные колебания и волны	12	2	2
Оптические явления	16	1	1
Итоговый тест	1	-	1
Повторение	3	-	-
<b>Всего</b>	<b>68</b>	<b>12</b>	<b>5 (+1 тест)</b>

## III. Тематическое планирование в 8 классе

№ урока	Название тем	№ пункта	Дата проведения
	Электрические и магнитные явления (36)		
1/1	Первичный инструктаж по ТБ и ОТ . Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрически х зарядов. Взаимодействие зарядов.	§ 1	
2/2	Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле.	§ 2	

3/3	Действие электрического поля на электрические заряды. Проводники, диэлектрики и полупроводники.	§ 3	
4/4	Энергия электрического поля. Напряжение. Электрическое напряжение.	§ 4	
5/5	Конденсатор. <i>Энергия электрического поля конденсатора.</i>	§ 4	
6/6	Тестовый контроль знаний и умений. <b>Тест 1 «Электризация тел. Эл.напряжение»</b>		
7/7	Постоянный электрический ток. Электрическая цепь. Действия электрического тока.	§5	
8/8	ТБ. <i>Экс. задание 5.1. Сборка и испытание электрической цепи постоянного тока.</i>	§ 5	
9/9	Источники постоянного тока.	§ 6	
10/10	ТБ. <i>Экс. задание 6.1. Изготовление и испытание источника постоянного тока.</i>	§ 6	
11/11	Сила тока.	§ 7	
12/12	ТБ. <i>Экс. задание 7.1. Измерение силы тока.</i>	§ 7	
13/13	Закон Ома для участка электрической цепи. Электрическое сопротивление.	§ 8	
14/14	ТБ. <i>Экс. задание 8.1. Исследование зависимости силы тока на участке электрической цепи от напряжения.</i>	§ 8	
15/15	Измерение электрических величин.	§ 9	
16/16	Решение задач «Закон Ома»	§ 9	
17/17	<i>Последовательное и параллельное соединения проводников.</i> Последовательное соединение проводников.	§ 10	
18/18	ТБ. <i>Экс. задание 10.1. Исследование связи между напряжениями на последовательно соединенных элементах цепи постоянного тока.</i>	§10	
19/19	Параллельное соединение проводников	§11	

20/20	ТБ. <i>Экс. задание 11.1. Исследование связи между силой тока в параллельно соединенных элементах цепи постоянного тока и силой тока в общей цепи.</i>	§11	
21/21	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля — Ленца.	§ 12	
22/22	Решение задач «Мощность электрического тока»	§ 12	
23/23	Природа электрического тока. Носители электрических зарядов в металлах, электролитах и газах.	§ 13	
24/24	Полупроводниковые приборы.	§ 14	
25/25	Правила безопасности при работе с источниками электрического тока.	§ 15	
26/26	<b><i>Тест 2. «Постоянный эл.ток. Закон Ома. Работа и мощность эл.тока».</i></b>		
27/27	Взаимодействие магнитов. Взаимодействие постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.	§16	
28/28	ТБ . <i>Экс. задание 16.1. Исследование явления магнитного взаимодействия.</i>	§ 16	
29/29	Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока.	§ 17	
30/30	ТБ . <i>Экс. задание 17.1. Исследование действия электрического тока в прямом проводнике и в катушке на магнитную стрелку.</i>	§ 17	
31/31	Электромагнит. Электромагнитное реле.	§ 18	
32/32	ТБ . <i>Экс. задание 18.1. Исследование явления намагничивания вещества.</i>	§ 18	
33/33	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера.	§ 19	
34/34	Решение задач «Сила Ампера»	§ 19	
35/35	Электродвигатель. <i>Электромагнитное реле.</i>	§ 20	
36/36	Решение задач «Магнитные явления».	§ 20	
	Электромагнитные колебания и волны(12)		
37/1	Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея.	§ 21	

38/2	ТБ . <i>Экс. задание 21.1. Изучение явления электромагнитной индукции.</i>	§ 21	
39/3	Правило Ленца.	§ 22	
40/4	Самоиндукция.	§ 23	
41/5	Электродвигатель.	§ 24	
42/6	<b>Тест 3. «Взаимодействие магнитов. Электромагнитная индукция».</b>		
43/7	Переменный ток.	§25	
44/8	Производство и передача электрической энергии. <i>Передача электрической энергии на расстояние.</i> Трансформатор.	§ 26	
45/9	Электромагнитные колебания. Колебательный контур.	§ 27	
46/10	Электромагнитные волны. Их свойства. Скорость распространения электромагнитных волн.	§ 28	
47/11	Влияние электромагнитных излучений на живые организмы. Свет — электромагнитная волна.	§ 28	
48/12	Принципы радиосвязи и телевидения.	§ 29	
	Оптические явления(16)		
49/1	Элементы геометрической оптики. Свойства света. Закон прямолинейного распространение света.	§ 30	
50/2	Отражение и преломление света. Отражения света. Плоское зеркало. Закон отражения света.	§ 31	
51/3	Преломление света.	§ 32	
52/4	Решение задач «Отражение света»	§ 31	
53/5	Решение задач «Преломление света»	§ 32	
54/6	Линза. Ход лучей через линзу.	§ 33	
55/7	Фокусное расстояние линзы. Оптическая сила линзы.	§ 33	
56/8- 57/9	Решение задач «Линзы»	§ 33	

58/10	ТБ . <i>Экс. задание 33.1. Определение фокусного расстояния собирающей линзы и ее оптической силы.</i>	§ 33	
59/11	Оптические приборы. Глаз как оптическая система.	§ 34	
60/12	Дисперсия света <i>Тест 4. «Эл.маг. колебания и волны. Оптические явления»</i>	§ 35	
61/13	Решение задач «Электрические и магнитные явления»	§1-24	
62/14	<i>Контрольное тестирование за курс 8 класса</i>		
63/15	Анализ контрольного теста	§30-35	
64/16	Решение задач «Оптические явления»		
	Повторение(4)		
65-66	Электрические и магнитные явления	§1-24	
67-68	Электромагнитные колебания и волны	§25-29	

## II. Содержание учебного предмета в 9 классе

Наименование разделов и тем	Количество часов	Кол-во лабораторных работ	Кол-во контрольных работ
Физика и физические методы изучения природы	2	-	-
Законы механического движения	42	6	1
Законы сохранения	23	4	1
Квантовые явления	23	-	1
Строение Вселенной	8	1	1
Повторение	4	-	-
	<b>102</b>	<b>9</b>	<b>4</b>

### III. Тематическое планирование в 9 классе

№ урока	Тема урока	Дата	Домашнее задание
	<b>1. Физика и физические методы изучения природы</b>		
1.	Инструктаж по охране труда и ТБ. Научный метод познания. Гипотезы и теории.		§ 1, стр.6-7
2.	Физическая картина мира.		§ 1, стр.8-9
	<b>2. Законы механического движения кинематика</b>		
3.	Система отсчёта и координаты точки.		§ 2,стр.12
4.	Векторные и скалярные величины. Перемещение.		§ 2,№2.1
5.	Равномерное прямолинейное движение.		§ 2,       стр.13
6.	Решение задач по теме «Равномерное прямолинейное движение»		§ 2,стр.14-15
7.	Мгновенная скорость. Ускорение.		§ 3,    №    3.1
8.	Решение задач по теме «Ускорение»		§ 3, № 3.7
9.	Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.		§ 3, стр.18-19
10.	Решение задач по теме «Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения»		§ 3, № 3.9
11.	Путь при равноускоренном движении - прямолинейном и криволинейном		§ 4, № 4.1
12.	Решение задач по теме «Путь при равноускоренном движении»		§ 4, № 4.4

13.	Свободное падение тел. Ускорение свободного падения		§ 4, № 4.5
14.	Решение задач по теме «Неравномерное движение»		§ 4, стр.22-23
15.	<b>Лабораторная работа № 1</b> «Измерение ускорения свободного падения»		§ 3, 4, (повт.)
16.	<b>Лабораторная работа 2</b> «Исследование равноускоренного движения»		§ 3, 4, (повт.)
17.	<b>Лабораторная работа № 3</b> «Определение центростремительного ускорения»		§ 3, 4, (повт.)
18.	Равномерное движение по окружности.		§ 5, стр.24-27
19.	Решение задач по теме «Период и частота обращения»		§ 5, № 5.5
20.	Относительность механического движения.		§ 6, № 6.1
21.	Решение задач по теме «Свободное падение тел»		§ 6, № 6.5
22.	Решение задач по теме «Кинематика».		§2-6, (повт)
23.	<b>Контрольная работа № 1</b> по теме «Кинематика»		§2-6, (повт)
24.	Первый закон Ньютона.		§ 7, № 7.1
25.	Инертность тел. Масса. Сила.		§ 7, стр. 36-37
26.	Второй закон Ньютона.		§ 8, № 8.1
27.	Решение задач по теме «Второй закон Ньютона»		§ 8, № 8.5, 8.6
28.	Решение задач по теме «Расчет и измерение ускорения»		§ 8, № 8.7
29.	Сложение сил.		§ 9, № 9.1
30.	Решение задач по теме «Сложение сил»		§ 9, № 9.5
31.	Третий закон Ньютона		§10, № 10.1
32.	Решение задач по теме «Законы Ньютона»		§7-10 (повтор.), №10.5
33.	<b>Лабораторная работа № 4</b> «Сложение сил, направленных под углом».		§9(повтор.)

34.	<b>Лабораторная работа № 5</b> <i>«Измерение сил взаимодействия двух тел»</i>		§10 (повтор.)		
35.	Сила тяжести. Закон всемирного тяготения.		§11, №11.1		
36.	Решение задач по теме «Сила тяжести».		§ 11, №11.7		
37.	Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения».		§ 11, №11.3, 11.5		
38.	Движение тел под действием силы тяжести. Законы Кеплера		§ 12, №12.1		
39.	Вес тела. Невесомость. Перегрузка		§ 12, №12.4		
40.	Решение задач по теме «Динамика».		§ 7-12 (повтор.)		
41.	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Динамика»</b>		§ 7-12 (повтор.)		
42.	Импульс тела. Импульс силы	§13, №13.1			
43.	Закон сохранения импульса. Абсолютно упругий и абсолютно неупругий удары	§13, №13. 3			
44.	Решение задач по теме «Закон сохранения импульса».	§13, стр. 62-63			
45.	Реактивное движение.	§13, стр. 62			
46.	Кинетическая энергия.	§14, №14.1			
47.	Решение задач по теме «Кинетическая энергия».	§14, №14.5			
48.	Работа силы. Тормозной путь автомобиля	§15, №15.1			
49.	<b>Лабораторная работа № 6</b> <i>«Определение кинетической энергии и скорости тела по длине тормозного пути».</i>	§15, №15.5			
50.	Потенциальная энергия.	§16, № 16.1			
51.	<b>Лабораторная работа № 7</b> <i>«Определение потенциальной энергии тела».</i>	§16, стр.73			
52.	Решение задач по теме «Кинетическая и потенциальная энергии».	§15-16 (повтор.), №16.4			
53.	Потенциальная энергия упругой деформации тел.	§17, № 17.1			
54.	Закон сохранения полной механической энергии.	§18, № 18.1			

55.	Решение задач по теме «Потенциальная энергия упругой деформации тел».	§17, № 17.5		
56.	<b>Лабораторная работа № 8</b> «Измерение потенциальной энергии упругой деформации пружины».	§17, стр.77		
57.	<b>Лабораторная работа № 9</b> «Исследование процесса колебаний груза на пружине».	§17, стр. 79		
58.	<b>Лабораторная работа № 10</b> «Исследование превращений механической энергии».	§18, стр. 81		
59.	Решение задач по теме «Закон сохранения механической энергии»	§18, стр. 83		
60.	Внутренняя энергия. Первый закон термодинамики	§19, стр. 84-85		
61.	Тепловые машины. Принцип работы и КПД тепловых двигателей.	§ 19, стр. 86-87		
62.	Решение задач по теме «КПД тепловых двигателей»	§ 19,20		
63.	Решение задач по теме «Законы сохранения в тепловых процессах».	§ 19, №19.1, 19.2		
64.	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Законы сохранения»</b>	§13- 19, (повтор.)		
<b>4.Квантовые явления</b>				
65.	Опыты Резерфорда.	§21		
66.	Планетарная модель атома.	§21, стр. 98		
67.	Линейчатые спектры излучения и поглощения.	§22		
68.	Квантовые постулаты Бора. Кванты излучения и поглощения.	§22, стр.100		
69.	Фотоны. Спектрограф.	§22, стр.101		
70.	Решение задач по теме «Атомная физика»	§22 (повтор.)		
71.	Состав атомного ядра Ядерные силы.	§23, стр.104		

72.	Энергия связи ядра.	§23,стр.105, №23.1		
73.	Нуклон. Изотопы	§23,стр.106		
74.	Решение задач по теме «Энергия связи атомных ядер»	§23, №23.4		
75.	Радиоактивность. Активность радионуклидов.	§24,стр.108		
76.	Закон радиоактивного распада. Период полураспада.	§24,стр.109		
77.	Решение задач по теме «Закон радиоактивного распада»	§24, №24.1		
78.	Виды радиоактивного излучения. Правила смещения.	§24 (повтор.)		
79.	Методы регистрации ядерных излучений. Дозиметрия	§25		
80.	Решение задач по теме «Атомное ядро. Радиоактивный распад»	§24,стр111		
81.	Ядерные реакции. Деление ядер урана.	§26		
82.	Решение задач по теме «Ядерные реакции»	§26, №26.2,26.4		
83.	Термоядерные реакции. Источники энергии Солнца и звёзд	§26,стр117		
84.	Ядерный реактор. Цепная ядерная реакция.	§27,стр120-121		
85.	Термоядерный синтез.	§27,стр122-123		
86.	Ядерная энергетика и экологическая безопасность	§27,28		
87.	Решение задач по теме «Ядерные реакции».	§23-27 (повтор.)		
88.	<b>Контрольная работа № 4 «Квантовые явления»</b>	§21-28 (повтор)		
89.	Геоцентрическая система мира	§29		
90.	Гелиоцентрическая система мира	§30		
91.	Физическая природа планет Солнечной системы.	§31		
92.	Планеты земной группы, планеты-гиганты, карликовые планеты	§31, стр.141- 142		
93.	Малые тела Солнечной системы	§32,стр. 144- 145		

94.	Физическая природа Солнца и звёзд	§33		
95.	Строение и эволюция Вселенной.	§34		
96.	Решение задач по теме «Строение Вселенной»	§32-34 (повтор), стр. 155		
97.	<b>Контрольная работа №5</b> «Строение Вселенной»	§29-34 (повтор)		
98.	Повторение по теме «Законы механического движения»	§2-12 (повтор)		
99.	Повторение по теме «Законы сохранения»	§13-20 (повтор)		
100	Повторение по теме «Квантовые явления»	§21-28 (повтор)		
101	Повторение по теме «Строение Вселенной»	Стр.156-161		
102	Итоговое повторение			