

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Дунайская основная общеобразовательная школа им. А.Я. Волобуева»
Грайворонского района Белгородской области**

«Рассмотрено»
на заседании МО

Протокол № 1
от «26» 08 2022 г.
Руководитель МО

В.И. /Волобуев М.И./

«Согласовано»

Заместитель директора
МБОУ «Дунайская ООШ
им. А.Я. Волобуева»

В.В. /Коренева Е.В./

«29» августа 2022 г.

«Утверждаю»

И.о. директора
МБОУ «Дунайская ООШ
им. А.Я. Волобуева»

В.В. /Зайцева Е.В./

Приказ № 102
от «30» 08 2022 г.



**Календарно-тематическое планирование
к рабочей программе
по физике
7-9 классы**

Уровень реализации программы: основное общее образование

Учитель: Корнев Виктор Дмитриевич

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от «30» 08 2022 г.

2022 – 2023 учебный год

Изменения в программе.

В 7 классе. В связи с тем, что 04.11; 24.02; 01.05 и 08.05 являются выходными днями, на выполнение программы фактически остается 64 часов.

Поэтому темы «Движение молекул» и «Взаимодействие молекул» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Темы «Инерция» и «Взаимодействие тел» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Темы «Давление газа» и «Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Темы «Манометры» и «Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

В 8 классе. В связи с тем, что 04.11, 24.02 и 09.05 являются выходными днями, на выполнение программы фактически остается 65 часов.

Поэтому темы «Количество теплоты. Единицы количества теплоты» и «Удельная теплоемкость» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Темы «График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления» и «Решение задач по теме «Нагревание тел. Плавление и кристаллизация» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Темы «Электрический ток. Источники электрического тока» и «Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

В 9 классе. В связи с тем, что 04.11, 24.02 и 09.05 являются выходными днями, на выполнение программы фактически остается 99 часов.

Поэтому темы «Радиоактивность» и «Модели атомов» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Темы «Открытие протона и нейтрона» и «Состав атомного ядра. Ядерные силы» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Темы «Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию» и «Атомная энергетика» будут изучены за 1 час за счет уплотнения учебного материала.

Тематическое планирование по физике для 7-9 класса составлено с учетом рабочей программы воспитания. Воспитательный потенциал данного учебного предмета обеспечивает реализацию следующих целевых приоритетов воспитания обучающихся:

- к природе как источнику жизни на Земле, основе самого ее существования, нуждающейся в защите и постоянном внимании со стороны человека
- к знаниям как интеллектуальному ресурсу, обеспечивающему будущее человека, как результату кропотливого, но увлекательного учебного труда

Календарно- тематическое планирование по физике. 7 класс.

№ урока	Наименование раздела, темы, урока	Кол-во часов	Дата (план)	Дата (факт)
	Введение (4 ч)			
1	Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты.	1	02.09	
2	Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.	1	05.09	
3	Лабораторная работа № 1 «Определение цены деления измерительного прибора»	1	09.09	
4	Физика и техника.	1	12.09	
	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА (6 ч)			
5	Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение.	1	16.09	
6	Лабораторная работа № 2 «Определение размеров малых тел»	1	19.09	
7	Движение молекул	1	<u>23.09</u>	
8	Взаимодействие молекул	1	<u>23.09</u>	
9	Агрегатные состояния вещества. Свойства газов, жидкостей и твердых тел.	1	26.09	
10	Зачет по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»	1	30.09	
	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ (23 ч)			
11	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1	03.10	
12	Скорость. Единицы скорости.	1	07.10	
13	Расчет пути и времени движения	1	10.10	
14	Инерция.	1	<u>14.10</u>	
15	Взаимодействие тел.	1	<u>14.10</u>	
16	Масса тела. Единицы массы. Измерение массы тела на весах.	1	17.10	
17	Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах»	1	21.10	
18	Плотность вещества. Лабораторная работа № 4 «Измерение объема тела».	1	31.10	
19	Лабораторная работа № 5 «Определение плотности твердого тела»	1	07.11	
20	Расчет массы и объема тела по его плотности.	1	11.11	
21	Решение задач по темам «Механическое движение», «Масса», «Плотность вещества»	1	14.11	
22	Контрольная работа № 1 по темам «Механическое движение», «Масса», «Плотность вещества»	1	18.11	
23	Анализ контрольной работы. Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	1	21.11	
24	Сила упругости. Закон Гука.	1	25.11	
25	Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	1	28.11	

26	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет.	1	02.12	
27	Динамометр. Лабораторная работа № 6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».	1	05.12	
28	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.	1	09.12	
29	Сила трения. Трение покоя. Рубежный контрольный срез(тест).	1	12.12	
30	Трение в природе и технике. Роль трения в технике. Способы увеличения и уменьшения трения. Лабораторная работа № 7 «Измерение силы трения скольжения и силы трения качения с помощью динамометра»	1	16.12	
31	Решение задач по темам «Силы», «Равнодействующая сил»	1	19.12	
32	Контрольная работа № 2 по темам «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил».	1	23.12	
ДАВЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ (21 ч)				
33	Анализ контрольной работы. Давление. Единицы давления.	1	13.01	
34	Способы уменьшения и увеличения давления.	1	16.01	
35	Давление газа.	1	<u>20.01</u>	
36	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.	1	<u>20.01</u>	
37	Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.	1	23.01	
38	Решение задач. Самостоятельная работа (или кратковременная контрольная работа) по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»	1	27.01	
39	Сообщающиеся сосуды.	1	30.01	
40	Вес воздуха. Атмосферное давление.	1	03.02	
41	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	1	06.02	
42	Барометр aneroid. Атмосферное давление на различных высотах.	1	10.02	
43	Манометры.	1	<u>13.02</u>	
44	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.	1	<u>13.02</u>	
45	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	1	17.02	
46	Закон Архимеда.	1	20.02	
47	Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»	1	27.02	
48	Плавание тел.	1	03.03	
49	Решение задач по темам «Архимедова сила», «Условия плавания тел»	1	06.03	
50	Лабораторная работа № 9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	1	10.03	

51	Плавание судов. Воздухоплавание.	1	13.03	
52	Решение задач по темам «Архимедова сила», «Плавание тел», «Плавание судов. Воздухоплавание»	1	17.03	
53	Контрольная работа № 3 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	20.03	
РАБОТА И МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ (12ч)				
54	Анализ контрольной работы. Механическая работа. Единицы работы.	1	24.03	
55	Мощность. Единицы мощности.	1	03.04	
56	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	1	07.04	
57	Момент силы.	1	10.04	
58	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа №10 «Выяснение условия равновесия рычага»	1	14.04	
59	Блоки. «Золотое правило» механики.	1	17.04	
60	Решение задач по теме «Условия равновесия рычага»	1	21.04	
61	Центр тяжести тела.	1	<u>24.04</u>	
62	Условия равновесия тел.	1	<u>24.04</u>	
63	Коэффициент полезного действия механизмов. Лабораторная работа № 11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»	1	28.04	
64	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Итоговый контрольный срез (тест).	1	05.05	
65	Превращение одного вида механической энергии в другой.	1	12.05	
66	Контрольная работа № 4 по теме «Работа. Мощность, энергия»	1	15.05	
67	Итоговая контрольная работа.	1	19.05	
68	Анализ контрольной работы. Обобщение.	1	22.05	

Календарно-тематическое планирование по физике. 8 класс.

№ урока	Наименование раздела, темы, урока	Кол-во часов	Дата (план)	Дата (факт)
ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (22 ч)				
1.	Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия.	1	02.09	
2.	Способы изменения внутренней энергии.	1	06.09	
3.	Виды теплопередачи. Теплопроводность. Вводный контрольный срез(тест).	1	09.09	
4.	Конвекция. Излучение.	1	13.09	
5.	Количество теплоты. Единицы количества теплоты.	1	<u>16.09</u>	
6.	Удельная теплоемкость.	1	<u>16.09</u>	

7.	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении.	1	20.09	
8.	Лабораторная работа № 1 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры». Устройство и применение калориметра.	1	23.09	
9.	Лабораторная работа № 2 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	1	27.09	
10.	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.	1	30.09	
11.	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	1	04.10	
12.	Контрольная работа № 1 по теме «Тепловые явления»	1	07.10	
13.	Анализ контрольной работы. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание.	1	11.10	
14.	График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.	1	<u>14.10</u>	
15.	Решение задач по теме «Нагревание тел. Плавление и кристаллизация»	1	<u>14.10</u>	
16.	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	1	18.10	
17.	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.	1	21.10	
18.	Решение задач на расчет удельной теплоты парообразования, количества теплоты, отданного (полученного) телом при конденсации (парообразовании).	1	01.11	
19.	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Лабораторная работа № 3 «Измерение влажности воздуха».	1	08.11	
20.	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.	1	11.11	
21.	Паровая турбина. КПД теплового двигателя.	1	15.11	
22.	Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества. Тепловой двигатель»	1	18.11	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ (28 ч)				
23.	Анализ контрольной работы. Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел.	1	22.11	
24.	Электроскоп. Электрическое поле.	1	25.11	
25.	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атома.	1	29.11	
26.	Объяснение электрических явлений.	1	02.12	
27.	Проводники, полупроводники и непроводники электричества.	1	06.12	
28.	Электрический ток. Источники электрического	1	<u>09.12</u>	

	тока.			
29.	Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах.	1	09.12	
30.	Действия электрического тока. Направление электрического тока.	1	13.12	
31.	Сила тока. Единицы силы тока. Рубежный контрольный срез (тест).	1	16.12	
32.	Амперметр. Измерение силы тока. Лабораторная работа № 4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках».	1	20.12	
33.	Электрическое напряжение. Единицы напряжения.	1	23.12	
34.	Вольтметр. Измерение напряжения. Зависимость силы тока от напряжения.	1	10.01	
35.	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Лабораторная работа № 5 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи».	1	13.01	
36.	Закон Ома для участка цепи.	1	17.01	
37.	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление.	1	20.01	
38.	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	1	24.01	
39.	Реостаты. Лабораторная работа № 6 «Регулирование силы тока реостатом».	1	27.01	
40.	Лабораторная работа № 7 «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра» Решение задач.	1	31.01	
41.	Последовательное соединение проводников.	1	03.02	
42.	Параллельное соединение проводников.	1	07.02	
43.	Решение задач «Соединение проводников. Закон Ома для участка цепи»	1	10.02	
44.	Контрольная работа № 3 по темам «Электрический ток. Напряжение», «Сопротивление. Соединение проводников»	1	14.02	
45.	Анализ контрольной работы. Работа и мощность электрического тока.	1	17.02	
46.	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Лабораторная работа № 8 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	1	21.02	
47.	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля—Ленца.	1	28.02	
48.	Конденсатор.	1	03.03	
49.	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание, предохранители.	1	03.03	
50.	Контрольная работа №4 по темам «Работа и мощность электрического тока», «Закон Джоуля—Ленца», «Конденсатор»	1	10.03	
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ (5 ч)			

51.	Анализ контрольной работы. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии.	1	14.03	
52.	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Лабораторная работа №9 «Сборка электромагнита испытание его действия».	1	17.03	
53.	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.		21.03	
54.	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель. Лабораторная работа № 10 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».	1	24.03	
55.	Контрольная работа №5 по теме «Электромагнитные явления»	1	11.04	
	СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ (13 ч)			
56.	Анализ контрольной работы. Источники света. Распространение света.	1	04.04	
57.	Видимое движение светил. Решение задач по теме «Электромагнитные явления».	1	07.04	
58.	Отражение света. Закон отражения света.	1	14.04	
59.	Плоское зеркало.	1	18.04	
60.	Преломление света. Закон преломления света.	1	21.04	
61.	Линзы. Оптическая сила линзы.	1	25.04	
62.	Изображения, Даваемые линзой. Итоговый контрольный срез (тест).	1	28.04	
63.	Лабораторная работа № 11 «Получение изображения при помощи линзы»	1	02.05	
64.	Решение задач на законы отражения и преломления света, построение изображений, полученных с помощью плоского зеркала, собирающей и рассеивающей линз.	1	05.05	
65.	Глаз и зрение. Кратковременная контрольная работа №6 по теме «Законы отражения и преломления света»	1	12.05	
66.	Анализ контрольной работы. Повторение пройденного материала.	1	16.05	
67.	Итоговая контрольная работа	1	19.05	
68.	Анализ контрольной работы. Обобщение.	1	23.05	

Календарно-тематическое планирование по физике. 9 класс.

№ п/п	§ уч- ка	Наименование раздела и тем. Содержание	Кол- во часов	Дата (план)	Дата (факт)
	ЗАКОНЫ ДВИЖЕНИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕЛ (34 ч)				
1.	§1	Материальная точка. Система отсчета	1	01.09	
2.	§2	Перемещение	1	02.09	
3.	§3	Определение координаты движущегося тела	1	06.09	
4.	§4	Перемещение при прямолинейном равномерном движении	1	08.09	
5.	§5	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Вводный контрольный срез(тест).	1	09.09	
6.	§6	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1	13.09	
7.	§7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1	15.09	
8.	§8	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1	16.09	
9.		Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости».	1	20.09	
10.		Решение расчетных задач на прямолинейное равноускоренное движение	1	22.09	
11.		Решение графических задач на прямолинейное равноускоренное движение	1	23.09	
12.		Решение задач по теме «Прямолинейное равноускоренное движение»	1	27.09	
13.	§9	Относительность движения	1	29.09	
14.	§10	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1	30.09	
15.	§11	Второй закон Ньютона	1	04.10	
16.	§12	Третий закон Ньютона	1	06.10	
17.	§13	Свободное падение тел	1	07.10	
18.	§14	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость	1	11.10	
19.		Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения»	1	13.10	
20.	§15	Закон всемирного тяготения	1	14.10	

21.	§16	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах	1	18.10	
22.	§17	Сила упругости		20.10	
23.	§18	Сила трения		21.10	
24.	§19 -20	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью	1	01.11	
25.		Решение задач по кинематике на равномерное движение точки по окружности с постоянной по модулю скоростью	1	03.11	
26.	§21	Искусственные спутники Земли	1	08.11	
27.	§22	Импульс тела	1	10.11	
28.	§22	Закон сохранения импульса	1	11.11	
29.	§23	Реактивное движение. Ракеты	1	15.11	
30.	§24	Работа силы.	1	17.11	
31.	§25	Потенциальная и кинетическая энергия	1	18.11	
32.		Решение задач на реактивное движение, на закон сохранения импульса	1	22.11	
33.	§26	Закон сохранения механической энергии	1	24.11	
34.		Контрольная работа №1 по теме «Законы взаимодействия и движения тел».	1	25.11	
	МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ЗВУК (15 ч)				
35.	§27	Анализ контрольной работы. Колебательное движение	1	29.11	
36.	§27	Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник	1	01.12	
37.	§28	Величины, характеризующие колебательное движение	1	02.12	
38.	§29	Гармонические колебания	1	06.12	
39.		Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от его длины».	1	08.12	
40.	§30	Затухающие колебания. Вынужденные колебания	1	09.12	
41.	§31	Резонанс	1	13.12	

42.	§32	Распространение колебаний в среде. Волны	1	15.12	
43.	§33	Длина волны. Скорость распространения волн	1	16.12	
44.	§34	Источники звука. Звуковые колебания	1	20.12	
45.	§35	Высота, тембр и громкость звука. Рубежный контрольный срез (тест).	1	22.12	
46.	§36	Распространение звука. Звуковые волны	1	23.12	
47.	§37	Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс.	1	10.01	
48.		Решение задач по теме «Механические колебания и волны. Звук»	1	12.01	
49.		Контрольная работа № 2 по теме «Механические колебания и волны. Звук»	1	13.01	
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ (24 ч)				
50.	§38	Анализ контрольной работы. Магнитное поле и его графическое изображение	1	17.01	
51.	§38	Однородное и неоднородное магнитные поля	1	19.01	
52.	§39	Направление тока и направление линий его магнитного поля	1	20.01	
53.	§40	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки	1	24.01	
54.	§41	Индукция магнитного поля	1	26.01	
55.	§42	Магнитный поток	1	27.01	
56.	§43	Явление электромагнитной индукции	1	31.01	
57.		Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	02.02	
58.	§44	Направление индукционного тока. Правило Ленца	1	03.02	
59.	§45	Явление самоиндукции	1	07.02	
60.	§46	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	1	09.02	
61.	§47	Электромагнитное поле	1	10.02	
62.	§48	Электромагнитные волны	1	14.02	
63.	§54 уч-к 8 кл.	Конденсатор	1	16.02	
64.	§49	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	1	17.02	

65.	§50	Принципы радиосвязи и телевидения	1	21.02	
66.	§52	Электромагнитная природа света	1	28.02	
67.	§53	Преломление света. Физический смысл показателя преломления	1	02.03	
68.	§54	Дисперсия света. Цвета тел	1	03.03	
69.	§55	Типы оптических спектров	1	07.03	
70.		Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания».	1	09.03	
71.	§56	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров	1	10.03	
72.		Решение задач на электромагнитные колебания и волны	1	14.03	
73.		Контрольная работа № 3 по теме «Электромагнитное поле»	1	16.03	
СТРОЕНИЕ АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА (19 ч)					
74.	§57	Анализ контрольной работы. Радиоактивность	1	<u>17.03</u>	
75.	§57	Модели атомов	1	<u>17.03</u>	
76.	§58	Радиоактивные превращения атомных ядер	1	21.03	
77.	§59	Экспериментальные методы исследования частиц	1	23.03	
78.		Лабораторная работа № 6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	1	24.03	
79.	§60	Открытие протона и нейтрона	1	<u>04.04</u>	
80.	§61	Состав атомного ядра. Ядерные силы	1	<u>04.04</u>	
81.	§62	Энергия связи. Дефект масс	1	06.04	
82.		Решение задач на дефект масс и энергию связи атомных ядер	1	07.04	
83.	§63	Деление ядер урана. Цепная реакция	1	11.04	
84.		Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографии треков»	1	13.04	
85.	§64	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию	1	<u>14.04</u>	
86.	§65	Атомная энергетика	1	<u>14.04</u>	
87.	§66	Биологическое действие радиации	1	18.04	

88.	§66	Закон радиоактивного распада	1	20.04	
89.	§67	Термоядерная реакция	1	21.04	
90.	с.289-290	Элементарные частицы. Античастицы. Лабораторная работа № 8 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям» (выполняется дома)	1	25.04	
91.		Решение задач на дефект масс и энергию связи атомных ядер, на закон радиоактивного распада.	1	27.04	
92.		Контрольная работа № 4 по теме «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер»	1	28.04	
	СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ (5 ч)				
93.	§68	Анализ контрольной работы. Состав, строение и происхождение Солнечной системы	1	02.05	
94.	§69	Большие планеты Солнечной системы	1	<u>04.05</u>	
95.	§70	Малые тела Солнечной системы	1	<u>05.05</u>	
96.	§71	Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд	1	11.05	
97.	§72	Строение и эволюция Вселенной. Итоговый контрольный срез(тест).	1	12.05	
	ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ (5 ч)				
98.		Законы взаимодействия и движения тел	1	16.05	
99.		Механические колебания и волны	1	18.05	
100.		Электромагнитное поле	1	19.05	
101.		Итоговая контрольная работа №5	1	23.05	
102.		Анализ ошибок итоговой контрольной работы	1	25.05	