

Приложение 2
к рабочей программе по учебному предмету
«Физика» 7-9 классы (базовый уровень)

Календарно-тематическое планирование

Календарно-тематическое планирование 7 класс

№ уро ка	№ урока в теме	Тема урока	Подготовка к ГИА	№ пункта, параграфа	Дата проведения	
					Планиру емая	Фактиче ская
Введение (3ч)						
1	1	Инструктаж по ТБ. Что изучает физика. Наблюдения и опыты.		§ 1-3	1.09	
2	2	Физические величины и их измерение. Точность и погрешность измерений.		§ 4,5	4.09	
3	3	Инструктаж по ТБ. Л/Р №1 «Измерение физических величин с учетом абсолютной погрешности»		§ 1-5 повт. § 6.	8.09	
Первоначальные сведения о строении вещества (6ч)						
4	1	Строение вещества. Молекулы.		§ 7,8.	11.09	
5	2	Инструктаж по ТБ. Л/Р№2 «Измерение размеров малых тел»		§ 7,8 повторить.	15.09	
6	3	Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах. Броуновское движение. Взаимное притяжение и отталкивание молекул.	(2.2)	§ 9, 10	18.09	
7	4	Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов.		§11, 12	22.09	
8	5	Повторительно-обобщающий урок по теме «Первоначальные сведения о строение вещества»	(2.1)	§7-12	25.09	
9	6	Контрольная работа № 1 по теме «Первоначальные сведения о строении вещества»			29.09	
Взаимодействие тел (21 ч)						
10	1	Анализ контрольной работы. Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение		§13,14	2.10	
11	2	Скорость. Единицы скорости. Расчёт пути и времени движения.	(1.2)	§15,16	6.10	
12	3	Инструктаж по ТБ. Л/Р№3 «Изучение зависимости пути от времени при прямолинейном равномерном движении. Измерение скорости»		Повт§15,16	9.10	
13	4	Явление инерции. Решение задач.	(1.10)	§ 17	13.10	
14	5	Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы. Измерение массы на рычажных весах.		§ 18-20	16.10	
15	6	Инструктаж по ТБ. Л/Р№4 «Измерение массы тела на рычажных весах».			20.10	

16	7	Инструктаж по ТБ. Л/Р №5 «Измерение объёма тела».		§ 19, 20 пов.	23.10	
17	8	Плотность вещества.		§ 21..	27.10	
18	9	Инструктаж по ТБ. Л/Р №6 «Определение плотности твёрдого тела»			30.10	
19	10	Расчёт массы и объёма тела по его плотности.		§ 22.	10.11	
20	11	Решение задач по теме «Взаимодействие тел. Масса. Плотность».	Тест (1.8)	§ 13-22	13.11	
21	12	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.		§ 23, 24.	17.11	
22	13	Сила упругости. Закон Гука.		§ 25.	20.11	
23	14	Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.		§ 26-27	24.11	
24	15	Динамометр. Инструктаж по ТБ. Л/Р №7 «Исследование зависимости силы упругости от удлинения пружины. Измерение жесткости пружины».		§ 28	27.11	
25	16	Сложение двух сил, направленных по одной прямой.	(1.9)	§ 29	1.12	
26	17	Центр тяжести тела. Инструктаж по ТБ. Л/Р №8 «Определение центра тяжести плоской пластины»			4.12	
27	18	Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике.	Тест	§ 30-32.	8.12	
28	19	Инструктаж по ТБ. Л/Р №9 «Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления»			11.12	
29	20	Решение задач по теме «Взаимодействие тел»		§ 13-32.	15.12	
30	21	Контрольная работа № 2 по теме «Взаимодействие тел».(промежуточный контроль)		§23-32	18.12	
Давление твердых тел, жидкостей и газов (23ч)						
31	1	Анализ контрольной работы. Давление. Единицы давления.		§ 33.	22.12	
32	2	Способы увеличения и уменьшения давления.	(1.2.2)	§ 34.	25.12	
33	3	Инструктаж по ТБ. Л/Р №10 «Измерение давления твердого тела на опору»			12.01	
34	4	Давление газа. Закон Паскаля.		§ 35,36.	15.01	
35	5	Давление в жидкости и газе. Расчёт давления жидкости на дно и стенки сосуда.		§ 37§ 38.	19.01	
36	6	Решение задач по теме «Давление жидкости и газа».	(1.2.3)	§ 36-38	22.01	
37	7	Сообщающиеся сосуды.		§ 39.	26.01	
38	8	Вес воздуха. Атмосферное давление.		§ 40, 41.	28.01	
39	9	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.		§ 42.	29.01	
40	10	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.		§ 43, 44.	2.02	
41	11	Манометры. Решение задач.		§ 45	5.02	
42	12	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.	Тест	§ 46,47	9.02	
43	13	Решение задач по теме «Атмосферное давление»		§ 47	12.02	
44	14	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.		§ 48.	16.02	
45	15	Архимедова сила.	(1.24)	§ 49	19.02	

46	16	Решение задач по теме «Архимедова сила»		§ 49	26.02	
47	17	Инструктаж по ТБ. Л/Р №11 «Измерение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».		§ 48, 49	2.03	
48	18	Плавание тел.		§ 50.	5.03	
49	19	Решение задач на определение архимедовой силы и условия плавания тел.	(1.24)		12.03	
50	20	Инструктаж по ТБ. Л/Р №12 «Выяснение условий плавания тела в жидкости».			16.03	
51	21	Плавание судов. Воздухоплавание.		§ 51, 52.	19.03	
52	22	Решение задач по теме «Архимедова сила. Плавание тел»		§ 46 – 52	2.04	
53	23	Контрольная работа № 3 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов».			6.04	
Работа и мощность. Энергия (13ч)						
54	1	Анализ контрольной работы. Механическая работа.		§ 53.	9.04	
55	2	Мощность.		§ 54.	10.04	
56	3	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	(1.18)	§ 55, 56.	13.04	
57	4	Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе.		§57,58	16.04	
58	5	Инструктаж по ТБ. Л/Р №13 «Выяснение условия равновесия рычага».		§ 55-57	20.04	
59	6	Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики.	(1.18)	§ 59, 60.	23.04	
60	7	Коэффициент полезного действия механизма.		§59,60 повт.	27.04	
61	8	Инструктаж по ТБ. Л/Р №14 «Определение КПД наклонной плоскости»		§ 59, 60	30.04	
62	9	Решение задач на определение КПД простых механизмов.	(1.21)	§ 61.	4.05	
63	10	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия.	Тест (1.19)	§ 62, 63.	7.05	
64	11	Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии.	Тест (1.20)	§ 64.	11.05	
65	12	Решение задач по теме «Работа, мощность, энергия»	(1.18)		14.05	
66	13	Контрольная работа № 4 по теме «Работа, мощность, энергия» (итоговый контроль)			15.05	
Резерв. Повторение (2 ч)						
67	1	Анализ контрольной работы. Повторение темы «Взаимодействие тел»			18.05	
68	2	Повторение темы «Давление твердых тел жидкостей и газов», «Работа, мощность, энергия»			21.05	

Календарно-тематическое планирование 8 класс

№ Уро ка	№ Урока в теме	Тема урока	Подготовка к итоговой аттестации	№ пункта, параграфа	Дата проведения	
					Планируе мая	Фактич еская
Тепловые явления (12 ч)						
1	1	Инструктаж по Т.Б. Тепловое движение. Термометр. Температура		§1,	1.09	
2	2	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии тела.		§ 2, 3.	6.09	
3	3	Теплопроводность <i>Входное тестирование</i>		§ 4.	8.09	
4	4	Конвекция. Излучение		§ 5, 6.	13.09	
5	5	Особенности различных способов теплопередачи. Примеры теплопередачи в природе и технике	(2.3-2.5)	§ 1,2 -материал для доп. чтения.	15.09	
6	6	Количество теплоты. Единицы количества теплоты.		§ 7.	20.09	
7	7	Удельная теплоёмкость Инструктаж по Т.Б.Л/Р№1«Исследование изменения со временем температуры остывающей воды»		§8.Подготов. к л.р.	22.09	
8	8	Расчёт количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении Инструктаж по Т.Б.Л/Р№2«Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»		§9. подготовиться к л.р.	27.09	
9	9	Инструктаж по Т.Б.Л/Р№3«Измерение удельной теплоёмкости твёрдого тела»		Повторить§7-9.	29.09	
10	10	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	(2.6)	§10.	4.10	
11	11	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.		§11.	6.10	
12	12	Решение задач по теме «Тепловые явления»		Повторить §1-11.	11.10	
Изменение агрегатных состояний вещества (11ч)						
13	1	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	(2.10)	§12-14.	13.10	
14	2	Удельная теплота плавления.		§15.	18.10	
15	3	Испарение. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации пара.		§16-17.	20.10	
16	4	Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Решение задач.	(2.8)	§18,20.	25.10	
17	5	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Психрометр.		§19.Повторить §17,18,20.	27.10	

18	6	Инструктаж по Т.Б.Л/Р №4 «Измерение относительной влажности воздуха»			1.11	
19	7	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.		§21,22.	10.11	
20	8	Паровая турбина. КПД теплового двигателя		§23,24.	15.11	
21	9	Холодильник. Экологические проблемы использования тепловых машин.	(2.11)		17.11	
22	10	Решение задач по теме «Тепловые явления»			22.11	
23	11	Контрольная работа № 1 по теме «Тепловые явления»			24.11	
Электрические явления (27ч)						
24	1	Анализ контрольной работы. Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов.		§25,26.	29.11	
25	2	Электроскоп. Проводники и непроводники электричества	(3.1 – 3.3)	§27. Повт§25,26.	1.12	
26	3	Электрическое поле		§28.	6.12	
27	4	Делимость электрического заряда. Строение атомов	(3.4)	§29, 30.	8.12	
28	5	Объяснение электрических явлений.		§31.	13.12	
29	6	Контрольная работа № 2 по теме «Электризация тел. Строение атомов».(промежуточный контроль)			15.12	
30	7	Анализ контрольной работы. Электрический ток. Источники электрического тока.		§32.	20.12	
31	8	Электрическая цепь и её составные части. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.		§33-36	22.12	
32	9	Носители электрических зарядов в полупроводниках, газах, и растворах электролитов. Полупроводниковые приборы.	(3.4)		27.12	
33	10	Сила тока. Единицы силы тока.		§37,38.	12.01	
34	11	Амперметр. Измерение силы тока. Инструктаж по Т.Б. Л/Р№5 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках».		§37,38 повторить.	17.01	
35	12	Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения	(3.5)	§39-41.	19.01	
36	13	Электрическое сопротивление Единицы сопротивления. Инструктаж по Т.Б.Л/Р№6 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»		§43.	20.01	
37	14	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи		§42,44.	24.01	
38	15	Расчёт сопротивления проводников. Удельное сопротивление.		§45-47. Подг. к л.р.	26.01	
39	16	Реостаты. Инструктаж по Т.Б. Л/Р№ 7 «Регулирование силы тока реостатом».		Повторить §45-47.	27.01	
40	17	Инструктаж по Т.Б. Л/Р№ 8 Исследование зависим. силы тока в проводнике от напряжения на его концах при постоянном сопротивлении. Измерение сопротивления проводника».		Повторить §45-47.	31.01	

41	18	Последовательное соединение проводников		§48.	2.02	
42	19	Параллельное соединение проводников		§49.	7.02	
43	20	Решение задач (на закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединение проводников).	(3.7)		9.02	
44	21	Работа и мощность электрического тока		§50-52.	14.02	
45	22	Инструктаж по Т.Б.Л/Р № 9 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»			16.02	
46	23	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля – Ленца.		§53.	21.02	
47	24	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы.	(3.8-3.9)	§54.	25.02	
48	25	Короткое замыкание. Предохранители		§55. Повторить §50-54.	28.02	
49	26	Решение задач по теме «Электрические явления»	(3.9)		2.03	
50	27	Контрольная работа № 3 по теме «Электрические явления»			7.03	
Электромагнитные явления (7ч)						
51	1	Анализ контрольной работы. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии		§56,57.	10.03	
52	2	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты.		§58.	14.03	
53	3	Применение электромагнитов Инструктаж по Т.Б.Л/Р№10 «Сборка электромагнита и испытание его действия»		§58.	16.03	
54	4	Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли		§59,60.	21.03	
55	5	Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель	(3.10-3.12)	§61.	4.04	
56	6	Устройство электроизмерительных приборов. Динамик и микрофон. Инструктаж по Т.Б.Л/Р№11 «Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)».		Повторить §56-61. Подгот-ся к к.р.	6.04	
57	7	Контрольная работа № 4 по теме «Электромагнитные явления».			11.04	
Световые явления (9ч)						
58	1	Анализ контрольной работы. Источники света. Распространение света.		§62. Подг. к Л/Р.	13.04	
59	2	Отражение света. Законы отражения света. Инструктаж по Т.Б.Л/Р№12 «Исследование зависимости угла отражения от угла падения света»		§63.	18.04	
60	3	Плоское зеркало.	(3.15-3.16)	§64.	22.04	
61	4	Преломление света. Инструктаж по Т.Б.Л/Р№13 «Исследование зависимости угла преломления от угла падения света»		§65.	25.04	

62	5	Линзы. Оптическая сила линзы.		§66.	27/04	
63	6	Изображения, даваемые линзой.	(3.19)	§67.	4.05	
64	7	Инструктаж по Т.Б.Л/Р№14 «Измерение фокусного расстояния собирающей линзы. Получение изображений».		Повторить §62-67.	11.05	
65	8	Решение задач по теме «Световые явления»			12.05	
66	9	Контрольная работа № 5 по теме «Световые явления». (итоговый контроль)			16.05	
Резерв. Повторение (2 ч)						
67	1	Анализ контрольной работы. Повторение темы «Тепловые явления»			18.05	
68	2	Повторение темы «Электрические явления»			23.05	

Календарно-тематическое планирование 9 класс

№ уро ка	№ урока в теме	Тема урока	Подготовка к итоговой аттестации	№ пункта, параграфа	Дата проведения	
					Планируе мая	Фактич еская
Законы взаимодействия и движения тел. (24 ч)						
1	1	Инструктаж по Т.Б.Материальная точка. Система отсчета.		§1.	1.09	
2	2	Перемещение. Скорость прямолинейного равномерного движения.	(1.1, 1.3)	§2, 3.	4.09	
3	3	Перемещение при прямолинейном равномерном движении. Графическое представление движения.	(1.2)	§4.	8.09	
4	4	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Входное тестирование	(1.4)	§5.	11.09	
5	5	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.		§6.	15.09	
6	6	Решение задач по теме «Равноускоренное движение».			18.09	
7	7	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении.	(1.5)	§7.	22.09	
8	8	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости.		§8.	25.09	
9	9	Инструктаж по Т.Б.Л/Р №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»		§7,8	29.09	
10	10	Относительность движения. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы мира.		§9.	2.10	
11	11	Решение задач по теме «Основы кинематики»		§ 1 - 9.	6.10	
12	12	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	(1.10)	§10.	9.10	
13	13	Сила. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона.	(1.11-1.12)	§11, §12.	13.10	
14	14	Решение задач по теме «Законы Ньютона.			16.10	
15	15	Свободное падение. Движение тела, брошенного вертикально вверх.	(1.6)	§13, §14.	20.10	
16	16	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ по теме «Свободное падение».			23.10	
17	17	Инструктаж по Т.Б.Л/Р №2 «Измерение ускорения свободного падения»			27.10	
18	18	Невесомость		§14	30.10	
19	19	Закон Всемирного тяготения.	(1.15)	§15, §16.	10.11	
20	20	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности.	(1.7)	§18,19	13.11	
21	21	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	(1.16-1.17)	§21.	17.11	
22	22	Реактивное движение		§22.	20.11	
23	23	Обобщение по теме «Законы взаимодействия и движения тел»		§9-22	24.11	
24	24	Контрольная работа № 1 по теме «Законы взаимодействия и движения тел»			27.11	

2. Механические колебания и волны. Звук. (10 ч)						
25	1	Анализ контрольной работы. Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник.		§24,25	1.12	
26	2	Величины, характеризующие колебательные системы.	(1.25)	§26	4.12	
27	3	Инструктаж по Т.Б.Л/Р №3 «Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от груза и жесткости пружины»		§26	8.12	
28	4	Инструктаж по Т.Б.Л/Р №4 «Исследование зависимости периода колебаний нитяного маятника от его длины»		§ 26	11.12	
29	5	Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Резонанс.	(1.25)	§28, 29. §30	15.12	
30	6	Распространение колебаний в среде. Волны. Длина волны. Скорость распространения волн.	Тест (1.25)	§31-33	18.12	
31	7	Источники звука. Звуковые колебания. Высота, тембр и громкость звука.			22.12	
32	8	Распространение звука. Скорость звука. Отражение звука. Звуковой резонанс		§34-36	25.12	
33	9	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ по теме «Механические колебания и волны. Звук».	(1.25)	§37-40.	12.01	
34	10	Контрольная работа № 2 «Механические колебания и волны. Звук» (промежуточный контроль)			15.01	
Электромагнитное поле. (17ч)						
35	1	Анализ контрольной работы. Магнитное поле. Неоднородное и однородное магнитные поля	Повт. §1-6 (8кл)	§42-43.	19.01	
36	2	Направление тока и направление линий его магнитного поля. Правило буравчика	(3.12)	§44.	21.01	
37	3	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	Повт. §7-10 (8кл)	§45	22.01	
38	4	Индукция магнитного поля.	Повт. §12-15 (8кл)	§46.	26.01	
39	5	Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции	(3.13)	§47, §48.	29.01	
40	6	Направление индукционного тока. Правило Ленца. Явление самоиндукции.	Повт. § 16-20 (8кл)	§49, 50	30.01	
41	7	Инструктаж по Т.Б.Л/Р №5 «Изучение явления электромагнитной индукции»			2.02	
42	8	Переменный ток. Генератор переменного тока. Преобразование энергии в электрогенераторах.	Повт. §21-24 (8кл)	§51.	5.02	
43	9	Трансформатор. Передача энергии на расстояние.		§51	9.02	

44	10	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Электромагнитная природа света. Влияние электромагнитного излучений на живые организмы.	(3.14) Повт. §25-31 (8кл)	§52,53, 58	12.02	
45	11	Конденсатор.	Повт. §32-36 (8кл)	§54	16.02	
46	12	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.		§55	19.02	
47	13	Принципы радиосвязи и телевидения		§56	26.02	
48	14	Преломление света, показатель преломления. Дисперсия света.		§59	2.03	
49	15	Типы оптических спектров, поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.		§62, 64	5.03	
50	16	Инструктаж по Т.Б.Л/Р №6 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектра испускания»»	(3.18)	§42-64	12.03	
51	17	Контрольная работа № 3«Электромагнитное поле»			16.03	
Строение атома и атомного ядра (11ч)						
52	1	Анализ контрольной работы. Радиоактивность. Модель атома. Опыт Резерфорда.	Повт. § 37,38 (8кл)	§65,66	19.03	
53	2	Радиоактивные превращения атомных ядер. Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона и нейтрона.	Повт. §39-42; §43-47 (8кл)	§67-70	2.04	
54	3	Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число.	Повт. §48,49 (8кл)	§71	6.04	
55	4	Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс. Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепная реакция.	(4.1-4.3)	§72-75	7.04	
56	5	Ядерная энергетика. Экологические проблемы работы АЭС.	Повт. §53-55 (8кл)	§76, 77	9.04	
57	6	Инструктаж по Т.Б.Л/Р № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»		§76, 77	13.04	
58	7	Инструктаж по Т.Б.Л/Р № 8 «Изучение треков заряженных частиц по фотографиям»		§76, 77	16.04	
59	8	Период полураспада. Закон радиоактивного распада. Дозиметрия. Влияние радиоактивных излучений на живые организмы.	Повт. §59-61 (8кл)	§70,71	20.04	
60	9	Инструктаж по Т.Б.Л/Р № 9 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	Тест	§78	23.04	
61	10	Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звезд. Решение задач по теме «Физика атома и атомного ядра»	Повт. §62-64 (8кл)	§79	27.04	

62	11	Контрольная работа № 4 «Строение атома и атомного ядра» (итоговый контроль)			30.04	
Повторение (6 ч)						
63	1	Анализ контрольной работы. Повторение темы «Кинематика»	Тест по материалам ГИА 2014 г		4.05	
64	2	Повторение темы «Динамика»	Тест по материалам ГИА 2014 г		7.05	
65	3	Повторение темы «Механические колебания и волны. Звук»	Тест по материалам ГИА 2014 г		11.05	
66	4	Повторение темы «Электромагнитное поле»	Тест по материалам ГИА 2014г		14.05	
67	5	Повторение темы «Строение атома и атомного ядра»	Тест по материалам ГИА 2014г		18.05	
68	6	Заключительное занятие по курсу физика 9 класс	ДЕМО 2015		21.05	