

Календарно-тематическое планирование. Физика . 10класс. 3часа в неделю.

№п/п	№ урока Тема урока	Содержание урока	Дом. задание
Физика и естественнонаучный метод познания природы (1 ч)			
1	1/1 Физика — фундаментальная наука о природе	<ol style="list-style-type: none"> 1. Научный метод познания. 2. Моделирование явлений и процессов. 3. Физические законы и физические теории. 4. Действия с векторными величинами. § 1 (п. 4); № 15. 	Введен ие. § 1 (п. 4); № 16.
Глава I. Кинематика (21 ч)			
2	1/2 Система отсчёта, траектория, путь и перемещение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система отсчета. § 1 (п. 1); № 1. 2. Материальная точка. § 1 (п. 2); № 2, 3. 1. Траектория, путь, перемещение. § 1 (пп. 3, 6); № 4, 5, 9—14, 20, 21. <p>Золотое правило» решения задач. § 1 (п. 5).</p>	§ 1; № 22, 25, 26, 29—32.
3	2/3 Прямолинейное равномерное движение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скорость. § 2 (п. 1); № 1—3. 2. График зависимости координаты тела от времени. § 2 (п. 2); № 4, 5, 25. 	§ 2 (пп. 1, 2); № 23, 24, 28, 29, 33.
	3/4 Средняя скорость	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средняя скорость. § 2 (п. 3); № 6, 7. <p><i>Исследование ключевой ситуации «Средняя скорость на двух участках движения». § 2 (п. 3, 5); № 8—14, 17.</i></p>	§ 2 (пп. 1—3, 5); № 18, 26, 34.
4	№ 4/5. Сложение скоростей при движении вдоль од ной прямой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сложение скоростей при движении вдоль одной прямой. § 2 (п. 4); № 15, 16, 19. 2. Кратковременная самостоятельная работа 1) по § 1, 2 (пп. 1—3). 	§ 2 (п. 4); № 27, 30, 31, 35.

5	№ 5/6. Сложение скоростей при движении на плоскости	1. Сложение скоростей при движениях на плоскости. § 2 (п. 6); № 19, 21.	§ 2 (п. 6); № 20, 22, 32, 36.
6 7	6/7. Решение задач по теме «Прямолинейное равномерное движение» № 7/8. Прямолинейное равноускоренное движение	1. Решение задач по теме «Прямолинейное равномерное движение». 2. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Сложение скоростей». 1. Зависимость скорости от времени при прямолинейном равноускоренном движении. § 3 (п. 1); № 1—4. 2. График зависимости скорости от времени при прямолинейном равноускоренном движении. § 3 (п. 2), № 5—7	§ 1, 2. § 3 (пп. 1, 2); № 28—31.
8	Урок № 8/9. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. § 3 (п. 3). 2. <i>Исследование ключевой ситуации</i> «Перемещение при движении без начальной скорости». § 3 (п. 3); № 8, 9. 3. <i>Исследование ключевой ситуации</i> «Перемещение при движении с начальной скоростью». § 3 (п. 3); № 10—12.	§ 3; № 32, 34.
9	№ 9/10. Соотношение между путём и скоростью	1. Соотношение между путём и скоростью. § 3 (п. 3); № 13—16. 2. Тормозной путь. § 3 (п. 3); № 18, 19.	§ 3 (пп. 1—3); № 29, 39.
10	№ 10/11. Более сложные задачи о равноускоренном движении	Более сложные задачи о равноускоренном движении. § 3 (п. 4); № 22—26.	§ 3 (п. 1—4); № 35, 36, 40.
11	11/12. Решение задач по теме «Прямолинейное равноускоренное движение»	1. Решение задач по теме «Прямолинейное равноускоренное движение». 2. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Прямолинейное равноускоренное движение».	§ 3; № 37, 41.

12	12/13. Свободное падение тела	1. Свободное падение. § 4 (п. 1); № 1—8. 2. Последний этап падения тела. § 4 (п. 5); № 51, 52.	§ 4; № 53, 60, 67.
13	№ 13/14. Движение тела, брошенного вертикально вверх	Исследование ключевой ситуации «Движение тела, брошенного вертикально вверх». § 4 (п. 2); № 9—24.	§ 4 (п. 2); № 58, 61, 68.
14	14/15. Решение задач по теме «Свободное падение»	1. Решение задач по теме «Свободное падение». 2. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Свободное падение»	§ 4 (пп. 1—2); № 25, 59.
15	15/16. Движение тела, брошенного горизонтально	1. Исследование ключевой ситуации «Движение тела, брошенного горизонтально». § 4 (п. 3); № 26—28, 30—34. 2. Траектория движения. § 4 (п. 3); № 36—37.	§ 4 (п. 3); № 29, 35, 62.
16	№ 16/17. Лабораторная работа № 1 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально»	1. Лабораторная работа 1) № 1 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально».	§ 4 (пп. 1—3); № 51, 64.
17	№ 17/18. Решение задач по теме «Движение тела, брошенного под углом к горизонту»	1. Исследование ключевой ситуации «Одинаковая дальность полёта при двух разных углах бросания». § 4 (п. 6); № 54, 55. 2. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Движение тела, брошенного горизонтально и под углом к горизонту».	§ 4; № 56, 70, 71.
18	№ 18/19. Равномерное движение по окружности	1. Направление скорости тела при движении по окружности. § 5 (п. 1); № 1, 2. 2. Ускорение тела при равномерном движении по окружности. § 5 (п. 2); № 3—9. 3. Частота обращения. § 5 (п. 3); № 10—17. 4. Угловая скорость. § 5 (п. 3); № 18—21.	§ 5 (пп. 1—3); № 29, 31, 34, 35.
19	№ 19/20. Решение задач по теме «Равномерное движение по окружности»	1. Вращательное движение твёрдого тела. § 5 (п. 4); № 22, 23. 2. Исследование ключевой ситуации «Катящееся без проскальзывания колесо». § 5 (п. 5); № 24, 25.	§ 5; № 26, 32, 33, 36, 38, 39.

		3. Исследование ключевой ситуации «Конический маятник». § 5 (п. 6); № 27, 28.	
20	№ 20/21. Обобщающий урок «Кинематика»	1. Повторение ключевых ситуаций кинематики	§ 1—5; задания типовой контрольной работы
21	№ 21/22. Контрольная работа № 1 «Кинематика»	1. Контрольная работа по теме «Кинематика».	§ 6 (пп. 1—3) изучить самостоятельно. Провести анализ решения заданий контрольной работы
Глава II. Динамика (17 ч)			
22	№ 1/23. Три закона Ньютона	1. Законы Ньютона. § 6 (пп. 1—3); № 1—8. 2. Последовательные положения тела, на которое действует постоянная равнодействующая. § 6 (п. 4); № 9. 3. Графики зависимости скорости тела от времени и равнодействующая. § 6 (п. 5); № 11. 4. Движение тела под действием сил, направленных под углом друг к другу. § 6 (п. 6); № 13, 14, 23.	§ 6, № 10, 12, 17, 18, 22, 24, 26, 28.
23	№ 2/24. Закон всемирного тяготения	1. Закон всемирного тяготения. § 7 (пп. 1, 5); № 1—6. 2. Исследование ключевой ситуации «Движение планет вокруг Солнца». § 7 (п. 2); № 7—13.	§ 7 (пп. 1, 2, 5); № 38—40, 43, 44.
24	3/25. Сила тяжести и закон всемирного тяготения	1. Сила тяжести и закон всемирного тяготения. § 7 (п. 3); № 14—17. 2. Первая космическая скорость. § 7 (п. 4); № 19—21. 3. Третий закон Кеплера. § 7 (п. 6); № 25.	§ 7 (пп. 1—6); № 18, 41, 42, 45, 46, 49. Экспериментальное

			задание: Измерив массу своего тела на весах, определите массу Земли.
25	№ 4/26. Силы упругости	1. Силы упругости и деформация тел. § 8 (п. 1). 2. Закон Гука. § 8 (п. 2); № 1—6. 3. Примеры сил упругости. § 8 (п. 3); № 7—10.	§ 8 (пп. 1—3); № 35, 36, 40, подготовиться к лабораторной работе (с. 241—242).
26	№ 5/27. Лабораторная работа № 2 «Измерение жёсткости пружины»	1. Лабораторная работа № 2 «Измерение жёсткости пружины».	§ 8 (пп. 1—3); № 37, 41, 46.
27	6/28. Вес тела, движущегося с ускорением	1. Исследование ключевой ситуации «Вес тела, движущегося с ускорением». § 8 (п. 4); № 11—20. 2. Невесомость. § 8 (п. 4); № 21—23.	§ 8 (пп. 1—4); № 38, 39, 44, 45, 48, 49. Экспериментальное задание:
28	№ 7/29. Решение задач по теме «Силы упругости»	1. Удлинение и длина пружины. § 8 (п. 5); № 24. 2. Исследование ключевой ситуации «Последовательное соединение пружин». § 8 (п. 6); № 26, 28. 3. Исследование ключевой ситуации «Параллельное соединение пружин». § 8 (п. 7); № 29, 30.	§ 8 (пп. 1—7); № 25, 27, 31, 43, 47.
29	№ 8/30. Силы трения	1. Сила трения скольжения. § 9 (п. 1); № 1—4. 2. Сила трения покоя. § 9 (п. 2); № 6—9. 3. Другие виды сил трения. § 9 (п. 3).	§ 9 (пп. 1—3); № 13, 15, 17, 18.
30	№ 9/31. Решение задач по теме «Силы трения»	Решение задач по теме «Силы трения». § 9; № 5, 16, 21.	§ 9 (пп. 1—3); № 14, 18—

			20. Экспериментальное задание:
31	№ 10/32. Решение задач по теме «Движение тела под действием различных сил»	1.Решение задач по теме «Силы тяготения». 2.Решение задач по теме «Силы упругости». 3.Решение задач по теме «Силы трения».	§ 7—9.
32	№ 11/33. Решение задач по теме «Тело на наклонной плоскости»	1.Исследование ключевой ситуации «Движение вверх по наклонной плоскости». § 10 (п. 4); № 13. 2.Уменьшение скорости тела при движении по наклонной плоскости вниз. § 10 (п. 5); № 16.	§ 10; № 14, 15, 17. Подготовиться к лабораторной работе (с. 242—244).
33	12/34. Лабораторная работа № 3 «Измерение коэффициента трения с помощью наклонной плоскости. Конструирование наклонной плоскости с заданным КПД»	Лабораторная работа № 3 «Измерение коэффициента трения с помощью наклонной плоскости. Конструирование наклонной плоскости с заданным КПД».	§ 10; № 22—24, 27.
34	№ 13/35 Исследование ключевой ситуации «Движение системы связанных тел в одном направлении»	1.Исследование ключевой ситуации «Движение системы связанных тел в одном направлении». § 12 (п. 1); № 1, 2. 2.Как исследовать движение системы тел? § 12 (п. 2).	§ 12 (пп. 1, 2); № 13—16, 19.
35	№ 14/36. Исследование ключевой ситуации «Движение системы тел при наличии наклонной плоскости и блока»	1.Исследование ключевой ситуации «Движение системы тел при наличии наклонной плоскости и блока». § 12 (п. 5); № 9. 2.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Движение системы тел».	§ 12 (пп. 1—5); № 10, 18.
36	№ 15/37. Исследование ключевой ситуации «Движение системы тел с учётом трения»	1. Исследование ключевой ситуации «Движение системы тел с учётом трения». § 12 (п. 6); № 11, 12.	§ 12; № 21—23.

37	№ 16/38. Обобщающий урок «Динамика»	Повторение ключевых ситуаций динамики.	§ 6—12; задания типовой контрольной работы.
38	№ 17/39. Контрольная работа № 2 «Динамика»	Контрольная работа по теме «Динамика».	Провести анализ решения заданий контрольной работы.
Глава III. Законы сохранения в механике (13 ч)			
39	№ 1/40. Импульс. Закон сохранения импульса	1. Импульс. § 13 (п. 1); № 1—6. 2. Импульс силы. § 13 (п. 2); № 7—13. 3. Закон сохранения импульса. § 13 (п. 3); № 14—17.	§ 13 (пп. 1—3); № 26—29, 31, 35.
40	№ 2/41. Решение задач по теме «Импульс. Закон сохранения импульса»	1. Изменение импульса при движении по окружности. § 13 (п. 4); № 18. 2. Изменение импульса тела, движущегося под действием силы тяжести. § 13 (п. 5); № 20. 3. Изменение импульса тела и импульс равнодействующей приложенных к телу сил. § 13 (п. 6); № 22. 4. Использование закона сохранения импульса при столкновении тел. § 13 (п. 7); № 24.	§ 13; № 19, 21, 23, 25, 30, 33, 34, 36, 37.
41	№ 3/42. Условия применения закона сохранения импульса	1. Внутренние и внешние силы. § 14 (п. 1); № 1, 2. 2. Внешние силы уравниваются друг друга или ими можно пренебречь. § 14 (п. 2); № 3—5. 3. Проекция внешних сил на некоторую ось координат равна нулю. § 14 (п. 3); № 6. 4. Удары, столкновения, разрывы, выстрелы. § 14 (п. 4); № 7—10.	§ 14 (пп. 1—4); № 17—19, 23, 24, 28.
42	№ 4/43. Реактивное движение. Освоение космоса	1. Реактивное движение. § 15 (п. 1); № 1—4. 2. Развитие ракетостроения. Освоение космоса. § 15 (п. 2). 3. Изменение скорости ракеты при неоднократных выбросах газа». § 15 (п. 3); № 5.	§ 15; № 6, 8, 13, 14, 15, 17, 19, 20.

		4.Изменение скорости ракеты вследствие отделения ступени». § 15 (п. 3); № 7. 5.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Импульс. Закон сохранения импульса».	
43	№ 5/44. Механическая работа, мощность.	1.Определение работы. § 16 (п. 1); № 1—4. 2.Работа силы тяжести. § 16 (п. 2); № 5—12. 3.Работа силы упругости. § 16 (п. 3); № 13—19. 4.Работа силы трения. § 16 (п. 4); № 21—22. 5. Мощность. § 16 (п. 5); № 23—27.	§ 16 (пп. 1—5); № 20, 34—36, 38, 40, 42, 46.
44	№ 6/45. Решение задач по теме «Механическая работа, мощность»	1.Работа равнодействующей нескольких сил. § 16 (п. 6); № 28. 2.Работа по подъёму цепи. § 16 (п. 7); № 30. 3.Работа при подъёме тела на пружине. § 16 (п. 8); № 32.	§ 16; № 29, 31, 33, 44, 47, 48.
45	№ 7/46. Потенциальная энергия	1.Связь энергии и работы. § 17 (п. 1); № 1—4. 2.Потенциальная энергия. § 17 (п. 2); № 5—9.	§ 17 (пп. 1, 2); № 21—23, 28, 33, 34.
46	№ 8/47. Кинетическая энергия	1.Кинетическая энергия. § 17 (п. 3); № 10—13. 2.Теорема об изменении кинетической энергии. § 17 (п. 3); № 14—16. 3.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Механическая работа и энергия».	§ 17 (пп. 1—3); № 24—26, 29.
47	№ 9/48. Закон сохранения энергии в механике	1.Механическая энергия и закон сохранения энергии в механике. § 18 (п. 1); № 1—5. 2.Примеры применения закона сохранения энергии в механике. § 18 (п. 2); № 6—8. 3. Изменение механической энергии вследствие трения скольжения. § 18 (п. 3); № 11, 12. 4.общий закон сохранения энергии. § 18 (п. 4); № 13	§ 18 (пп. 1—4); № 9, 10, 20—23, 25—27, 30, 31.
48	№ 10/49. Решение задач по теме «Закон сохранения энергии в механике»	1.Исследование ключевой ситуации «Применение закона сохранения энергии к неравномерному движению по окружности». § 18 (п. 5); № 14. 2.Применение закона сохранения энергии к	§ 18; № 15, 17, 19, 32, 33.

		движению тела под действием нескольких сил. § 18 (п. 6); № 16, 18.	
49	№ 11/50. Движение жидкостей и газов	1. Давление в потоке жидкости и газа. § 21 (п. 1); № 1—3. 2. Уравнение Бернулли. § 21 (п. 2); № 4—6.	§ 21. Экспериментальное задание
50	№ 12/51. Обобщающий урок «Законы сохранения в механике»	Повторение ключевых ситуаций по теме «Законы сохранения в механике».	§ 13—21; задания типовой контрольной работы.
51	13/52. Контрольная работа № 3 «Законы сохранения в механике»		Д/з нет
Глава IV. Статика и гидростатика (6 ч)			
52	№ 1/53. Условия равновесия тела	1. Первое условие равновесия. § 22 (п. 1); № 1, 2. Условие равновесия тела, закреплённого на оси. § 22 (п. 2); № 3—6. 3. Второе условие равновесия. § 22 (п. 3); № 7, 8.	§ 22 (пп. 1—3); № 11, 12, 15, 16, 19—21.
53	№ 2/54. Применение условий равновесия тела к однородному стержню	1. Применение условий равновесия тела к однородному стержню. § 22 (п. 4); № 9, 10.	§ 22; № 13, 14, 17, 18, 22.
54	№ 3/55. Центр тяжести. Виды равновесия	1. Центр тяжести. § 23 (п. 1); № 1—3. 2. Центр тяжести системы нескольких материальных точек. § 23 (п. 2); № 4. 3. Виды равновесия. § 23 (п. 3); № 6. 4. Какую работу надо совершить для изменения положения тела? § 23 (п. 4); № 7. 5. Применение условий равновесия тела к однородному стержню. § 23 (п. 5); № 8.	§ 23; № 5, 9—12, 15, 16, 18—21.
55	№ 4/56. Равновесие жидкости и газа	1. Зависимость давления жидкости от глубины. § 24 (п. 1); № 1—4. 2. Закон Архимеда. § 24 (п. 2); № 6—7.	§ 24; № 5, 8, 11, 14, 17, 22—24.

		3. Плавание тел. § 24 (п. 3); № 9, 10, 12, 13. 4. Воздухоплавание. § 24 (п. 4); № 15—16. 5. Действительно ли погружённое в воду тело «теряет в весе»? § 24 (п. 5); № 18—21.	
56	№ 5/57. Решение задач по теме «Равновесие жидкости и газа»	1. Решение задач. § 24; № 26, 28, 30, 31.	§ 22—24; задания типовой контрольной работы.
57	№ 6/58. Контрольная работа № 4 «Статика и гидростатика»	1. Контрольная работа по теме «Статика и гидростатика».	Д/з нет
Глава V. Молекулярная физика (16 ч)			
58	№ 1/59. Строение вещества	1. Основные положения молекулярно-кинетической теории. § 25 (п. 1); № 1—5. 2. Основная задача молекулярно-кинетической теории. § 25 (п. 2). 3. Агрегатные состояния вещества. § 25 (п. 3); № 6.	§ 25 (пп. 1—3); № 23, 24, 26, 31.
59	№ 2/60. Количество вещества	1. Количество вещества. § 25 (п. 4); № 7—14, 25. 2. Молярная масса. § 25 (п. 5); № 16—19, 21.	§ 25; № 20, 22, 27, 28, 32, 34, 36, 37.
60	№ 3/61. Изобарный и изохорный процессы	1. Изобарный процесс. § 26 (п. 1); № 1—7. 2. Изохорный процесс. § 26 (п. 2); № 8—10.	§ 26 (пп. 1, 2); № 17, 18, 21—24, 31—33.
61	№ 4/62. Изотермический процесс	1. Изотермический процесс. § 26 (п. 3); № 11—13. 2. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Изобарный и изохорный процессы».	§ 26 (пп. 1—3); № 19, 20, 26—28. Подготовиться к лабораторной работе (с. 193—194).
62	5/63 Лабораторная работа № 6 «Опытная	Лабораторная работа № 6 «Опытная проверка закона Бойля — Мариотта».	Д/з нет

	проверка закона Бойля — Мариотта»		
63	№ 6/64. Решение задач по теме «Изопроцессы»	1.Решение задач по теме «Изопроцессы». 2.Газовые процессы, не являющиеся изопроцессами. § 26 (п. 4); № 14—16.	§ 26; № 29, 30, 34.
64	№ 7/65. Уравнение Клапейрона	1.Уравнение Клапейрона. § 27 (п. 1); № 1—3. 2.Применение уравнение Клапейрона в более сложных случаях. § 27 (п. 2); № 4—8. 3.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Изопроцессы».	§ 27 (пп. 1, 2); № 21—23, 30, 31, 36.
65	№ 8/66. Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева — Клапейрона)	1.Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева — Клапейрона). § 27 (п. 3); № 9—16. 2.Применение уравнения Менделеева — Клапейрона в более сложных случаях. § 27 (п. 4); № 17, 18. 3.Закон Дальтона. § 27 (п. 5); № 20	§ 27; № 19, 24—26, 32, 33, 37.
66	№ 9/67. Решение задач по теме «Уравнение состояния идеального газа»	1. Решение задач по теме «Уравнение Менделеева — Клапейрона».	§ 27; № 27—29, 34, 35, 38.
67	№ 10/68. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории	1.Основное уравнение молекулярно-кинетической теории. § 28 (п. 1); № 1, 2. 2.Вывод основного уравнения молекулярно-кинетической теории идеального газа. § 28 (п. 4); № 12—15. 3.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Уравнение состояния идеального газа».	§ 28 (пп. 1, 4); № 16, 18, 21, 22.
68	№ 11/69. Связь между температурой и средней кинетической энергией молекул	1.Связь между температурой и средней кинетической энергией молекул. § 28 (п. 2); № 3, 4. 2.Скорости молекул. § 28 (п. 3); № 5—11.	§ 28; № 17, 19, 22, 23, 26.

69	№ 12/70. Решение задач по теме «Основное уравнение молекулярно-кинетической теории»	Решение задач по теме «Основное уравнение молекулярно-кинетической теории».	§ 28; № 20, 24, 27.
70	№ 13/71. Насыщенный пар. Влажность	1. Насыщенный и ненасыщенный пар. § 29 (п. 1); № 1. 2. Влажность воздуха. § 29 (п. 4); № 6. 3. Зависимость давления насыщенного пара от температуры. § 29 (п. 2); № 2. 4. Кипение. § 29 (п. 3); № 3—5.	: § 29 (пп. 1—3); № 12—14, 21—23, 27.
71	№ 14/72. Решение задач по теме «Насыщенный пар. Влажность»	Решение задач по теме «Насыщенный пар. Влажность».	§ 29; № 19, 20, 28, 30.
72	№ 15/73. Свойства жидкостей и твёрдых тел	1. Модель строения жидкостей. § 30 (п. 1); № 1. 2. Поверхностное натяжение. § 30 (п. 2); № 2—5. 3. Модель строения твёрдых тел. § 30 (п. 3). 4. Механические свойства твёрдых тел. § 30 (п. 4); № 6—11.	§ 30; № 12—14. Подготовиться к лабораторной работе (с. 197).
73	№ 16/74. Лабораторная работа № 9 «Измерение модуля Юнга»	1. Лабораторная работа № 9 «Измерение модуля Юнга».	§ 30. Экспериментальное задание
Глава VI. Термодинамика (12 ч)			
74	№ 1/75. Внутренняя энергия	1. Внутренняя энергия и способы её изменения. § 31 (п. 1); № 1—3. 2. Как внутреннюю энергию частично превратить в механическую? § 31 (п. 2). 3. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Свойства жидкостей и твёрдых тел».	§ 31 (пп. 1, 2); № 23—25, 34, 35.
75	№ 2/76. Первый закон термодинамики	1. Первый закон термодинамики. § 31 (п. 3). 2. Адиабатный процесс. § 31 (п. 4); № 4—7. 3. Следствия первого закона термодинамики для изопроцессов. § 31 (п. 5); № 8—22.	§ 31; № 26, 27, 30, 31, 33.

76	№ 3/77. Решение задач по теме «Первый закон термодинамики»	1.Решение задач по теме «Первый закон термодинамики». 2.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Первый закон термодинамики».	§ 31; № 28, 29, 32.
77	№ 4/78. Применение первого закона термодинамики к газовым процессам	1. Изменение внутренней энергии газа. § 32 (п. 1); № 1—6, 8. 2. Работа газа. § 32 (п. 2); № 9—13.	§ 32 (пп. 1, 2); № 7, 17—19, 22, 23, 25, 27—29.
78	№ 5/79. Решение задач по теме «Применение первого закона термодинамики к газовым процессам»	1.Решение задач по теме «Применение первого закона термодинамики к газовым процессам». 2.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Применение первого закона термодинамики к газовым процессам».	§ 32; № 20, 21, 26, 33.
79	№ 6/80. Принцип действия и основные элементы теплового двигателя. Второй закон термодинамики	1.Принцип действия и основные элементы теплового двигателя. § 33 (п. 1). 2.КПД теплового двигателя. § 33 (п. 2), № 1—3. 3.Второй закон термодинамики. § 33 (п. 4). 4.Энергетический и экологический кризисы. § 33 (п. 5).	§ 33 (пп. 1, 2, 4, 5); № 6—9, 12—13.
80	№ 7/81. Решение задач по теме «Тепловые двигатели»	1.Решение задач по теме «Тепловые двигатели». 2.Кратковременная самостоятельная работа по теме «Тепловые двигатели».	§ 33; № 10, 11, 14, 19, 20.
81	№ 8/83. Фазовые переходы	1.Плавление и кристаллизация. § 34 (п. 1); № 1—5. 2.Парообразование и конденсация. § 34 (п. 2); № 6—11	§ 34 (пп. 1, 2); № 16—18, 22.
82	№ 8/82. Лабораторная работа № 10 «Измерение удельной теплоты плавления льда»	1. Лабораторная работа № 10 «Измерение удельной теплоты плавления льда».	§ 25—34.
83	№ 9/83. Обобщающий	Решение задач по главам «Молекулярная	

	урок «Молекулярная физика. Тепловые явления»	физика и термодинамика».	Повторить ключевые ситуации по теме «Молекулярная физика. Тепловые явления». Задания типовой контрольной работы
84	№ 10/84. Контрольная работа № 5 «Молекулярная физика. Тепловые явления»		Д/з нет
Глава VII. Электростатика (10 ч)			
85	№ 1/85. Электрические взаимодействия. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.	1. Два знака электрических зарядов. § 35 (п. 1); № 1. 2. Носители электрического заряда. Закон сохранения электрического заряда. § 35 (п. 2); № 2—4. Закон Кулона. § 35 (п. 5); № 9, 10. 3. Электризация через влияние. Перераспределение зарядов. § 35 (п. 3); № 5—7. 4. Единица электрического заряда. Элементарный электрический заряд. § 35 (п. 4); № 8.	§ 35 (пп. 1—4); № 17—24, 28—30, 35, 36. Экспериментальное задание: Изготовьте из подручных средств электроскоп
86	№ 3/86. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции полей	1. Напряжённость электрического поля. § 36 (п. 1); № 1—6. 2. Линии напряжённости. § 36 (п. 2); № 11—18.	§ 36 (пп. 1, 2); № 21, 22, 25, 27.
87	№ 4/87. Решение задач по теме	1. Решение задач по теме «Напряжённость электростатического поля».	§ 37; № 30—32,

	«Напряжённость электростатического поля»		36, 37.
88	№ 5/88. Проводники и диэлектрики в электрическом поле	1. Проводники в электрическом поле. § 37 (п. 1); № 1. 2. Диэлектрики в электрическом поле. § 37 (п. 2); № 2—5 3. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Напряжённость электростатического поля».	§ 37 (п. 1); № 8, 9, 17.
89	№ 6/89. Работа электрического поля. Разность потенциалов	1. Работа поля при перемещении заряда. § 38 (п. 1); № 1—5. 2. Разность потенциалов (напряжение). § 38 (п. 2); № 6—10	§ 38 (п. 1); № 20, 21, 25.
90	№ 7/90. Соотношение между напряжением и напряжённостью для однородного поля	1. Соотношение между напряжением и напряжённостью для однородного поля. § 38 (п. 3); № 11—13. 2. Эквипотенциальные поверхности. § 38 (п. 4); № 14—16	: § 38 (пп. 1—4); № 24, 26—29.
91	№ 8/91. Электроёмкость. Энергия электрического поля	1. Электроёмкость. § 39 (п. 1); № 1—9. 2. Энергия электрического поля. § 39 (п. 2); № 10—15.	§ 39 (пп. 1, 2); № 19—21, 26—27.
92	№ 9/92. Решение задач по теме «Электроёмкость»	1. Решение задач по теме «Электроёмкость».	§ 39 (пп. 1, 2); № 22—25, 28, 30, 31.
93	№ 10/93. Контрольная работа № 6 «Электростатика»	Контрольная работа по теме «Электростатика».	Д/з нет
Глава VIII. Постоянный электрический ток (10 ч)			
94	№ 1/94. Закон Ома для участка цепи.	1. Сила тока. § 40 (п. 1); № 1—5. 2. Закон Ома для участка цепи. § 40 (п. 2); № 6—10. 3. Природа электрического сопротивления. Зависимость сопротивления от температуры. § 40 (п. 3); № 11.	§ 40 (пп. 1—3); № 33, 34, 44, 45, 55

95	№ 2/95. Решение задач по теме «Последовательное и параллельное соединение проводников» Дата проведения	1. Решение задач по теме «Последовательное и параллельное соединение проводников». § 40; № 43—45, 52, 55. 2. Кратковременная самостоятельная работа по теме «За кон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников».	§ 40; № 40—42, 49—51, 53, 54, 57.
96	№ 3/96. Работа и мощность тока	1. Работа тока. Закон Джоуля — Ленца. § 41 (п. 1); № 1—4. 2. Применение закона Джоуля — Ленца к последовательно и параллельно соединённым проводникам. § 41 (п. 2); № 5—11. 3. Мощность тока. § 41 (п. 3); № 13—17.	§ 41; № 12, 18—20, 34, 38.
97	№ 4/97. Решение задач по теме «Работа и мощность тока»	1. Решение задач по теме «Работа и мощность тока». 2. Кратковременная самостоятельная работа по теме «Работа и мощность тока».	§ 41; № 26, 27, 35, 39.
98	№ 5/98. Закон Ома для полной цепи	1. Источник тока. § 42 (п. 1). 2. Закон Ома для полной цепи. § 42 (п. 2); № 1—5, 7—9, 11—13. 3. КПД источника тока. § 42 (п. 3); № 14, 15.	§ 42; № 6, 10, 16, 17, 20—23, 29.
99	№ 6/99. Решение задач по теме «Закон Ома для полной цепи»	1. Решение задач по теме «Закон Ома для полной цепи».	§ 42; № 18, 19, 24, 25, 30. Подготовиться к лабораторной работе (с. 202—203).
100	№ 7/100. Лабораторная работа № 13 «Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»	Лабораторная работа № 13 «Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».	§ 41; № 26—28, 31

101	№ 8/101. Электрический ток в жидкостях, газах, вакууме	1.Электрический ток в электролитах. § 44 (п. 1); № 1. 2.Закон электролиза (закон Фарадея). § 44 (п. 2); № 3, 4. 3.Применение электролиза. § 44 (п. 3).	§ 44 (пп. 1—3); № 7—9.
102	№ 9/102. Обобщающий урок «Постоянный электрический ток»	Решение задач по теме «Постоянный электрический ток».	Повторить ключевые ситуации по теме «Постоянный электрический ток».
103	№ 10/103. Контрольная работа № 7 «Постоянный электрический ток»	Контрольная работа по теме «Постоянный электрический ток».	
104-105	Обобщающее повторение (2 ч)		