

Календарно-тематическое планирование 7 «А» кл на 2022-2023 уч. год

№ n/n	Тема урока	Кол- во часов	Дата проведения		
			план	факт	
<b>1 чет</b>					
<b>1. Введение (5)</b>					
1	1	Техника безопасности на уроках физики. Что изучает физика.	1	02.09	
2	2	Некоторые физические величины. Наблюдения и опыты.	1	07.09	
3	3	Физические величины. Измерение физических величин.	1	09.09	
4	4	Лабораторная работа №1 (45 мин) «Определение цены деления измерительного прибора»	1	14.09	
5	5	Физика и техника. Тестирование по теме: «Введение»	1	16.09	
<b>2. Первоначальные сведения о строении вещества (6 ч)</b>					
6	1	Строение вещества. Молекулы.	1	21.09	
7	2	Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах.	1	23.09	
8	3	Лабораторная работа №2 (45 мин) «Измерение размеров малых тел»	1	28.09	
9	4	Взаимное притяжение и отталкивание молекул.	1	30.09	
10	5	Агрегатные состояния вещества.	1	05.10	
11	6	Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов. Тест по теме: «Строение вещества»	1	07.10	
<b>3. Взаимодействие тел (21 ч)</b>					
12	1	Механическое движение. Траектория. Путь.	1	12.10	
13	2	Равномерное и неравномерное движение.	1	14.10	
14	3	Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения.	1	19.10	
15	4	Решение задач по теме: «Расчёт скорости, пути и времени движения»	1	21.10	
16	5	Инерция.	1	26.10	
<b>2 четверть</b>					
17	6	Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы.	1	09.11	
18	7	Измерение массы тела на весах. Лабораторная работа №3 (30 мин) «Измерение массы тела на рычажных весах»	1	11.11	
19	8	Плотность вещества.	1	16.11	
20	9	Лабораторная работа №4(45 мин) «Измерение объема тела»	1	18.11	
21	10	Лабораторная работа №5 (45 мин)«Определение плотности твердого тела»	1	23.11	
22	11	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	1	25.11	
23	12	Сила упругости. Закон Гука.	1	30.11	
24	13	Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	1	02.12	
25	14	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет.	1	07.12	
26	15	Динамометр. Лабораторная работа №6 (25 мин) «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»	1	09.12	
27	16	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.	1	14.12	
28	17	Сила трения. Трение покоя.	1	16.12	
29	18	Трение в природе и технике. Лабораторная работа №7 (35 мин) "Измерение силы трения с помощью динамометра"	1	21.12	
30	19	Решение задач по теме: "Взаимодействие тел"	1	23.12	
31	20	<b>Контрольная работа № 1 (45 мин) по теме: «Взаимодействие тел»</b>	<b>1</b>	28.12	
32	21	Работа над ошибками.	<b>1</b>	30.12	
<b>3 четверть</b>					

4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (19 ч)					
33	1	Давление. Способы увеличения и уменьшения давления.	1	11.01	
34	2	Давление газа.	1	13.01	
35	3	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля. Давление в жидкости и газе.	1	18.01	
36	4	Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда	1	20.01	
37	5	Сообщающиеся сосуды	1	25.01	
38	6	Атмосферное давление. Вес воздуха.	1	27.01	
39	7	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	1	01.02	
40	8	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	1	03.02	
41	9	Манометры.	1	08.02	
42	10	Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.	1	10.02	
43	11	Решение качественных и расчетных задач по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	15.02	
44	12	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело	1	17.02	
45	13	Архимедова сила. Закон Архимеда.	1	22.02	
46	14	<i>Лабораторная работа №8 (45 мин) «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело»</i>	1	01.03	
47	15	Решение задач по теме «Архимедова сила»	1	03.03	
48	16	Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.	1	10.03	
49	17	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	15.03	
50	18	<b>Контрольная работа №2 (45 мин) по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»</b>	1	17.03	
51	19	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	22.03	
<b>4 четверть</b>					
<b>5. Работа и мощность. Энергия (14 ч)</b>					
52	1	Механическая работа. Мощность.	1	05.04	
53	2	Простые механизмы. Рычаги.	1	07.04	
54	3	Момент силы.	1	12.04	
55	4	Рычаги. Рычаги в быту, технике и природе	1	14.04	
56	5	<i>Лабораторная работа №9 (45 мин) «Выяснение условия равновесия рычага»</i>	1	19.04	
57	6	Блоки. «Золотое правило механики»	1	21.04	
58	7	Центр тяжести тела. Условия равновесия тел.	1	26.04	
59	8	Коэффициент полезного действия (КПД)	1	28.04	
60	9	<i>Лабораторная работа №10 (45 мин) «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»</i>	1	03.05	
61	10	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергии Решение задач на вычисление потенциальной и кинетической энергии	1	05.05	
62	11	Превращение одного вида механической энергии в другой	1	10.05	
63	12	Систематизация и обобщение знаний по разделу «Работа и мощность. Энергия»	1	12.05	
64	13	<b>Контрольная работа № 3 по теме: «Работа и мощность. Энергия»</b>	1	17.05	
65	14	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1	19.05	
<b>6. Повторение (3 ч)</b>					
66		Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел.	1	24.05	
67		Давление твердых тел, жидкостей и газов.	1	25.05	
68		Работа и мощность. Энергия	1	26.05	

Календарно-тематическое планирование 8 «А» кл на 2022-2023 уч. год

№ п/п	Тема урока		Кол-во часов	Дата проведения	
				план	факт
<b>1. Тепловые явления (23 ч)</b>					
<b>1 чет</b>					
1	1	Техника безопасности на уроках физики. Тепловое движение. Температура.	1	02.09	
2	2	Внутренняя энергия.	1	05.09	
3	3	Способы изменения внутренней энергии.	1	09.09	
4	4	Теплопроводность	1	12.09	
5	5	Конвекция.	1	16.09	
6	6	Излучение.	1	19.09	
7	7	Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость.	1	23.09	
8	8	Расчет количества теплоты. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива.	1	26.09	
9	9	<i>Лабораторная работа №1 (45 мин) «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»</i>	1	30.09	
10	10	<i>Лабораторная работа №2 (45 мин) «Определение удельной теплоёмкости твердого тела»</i>	1	03.10	
11	11	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	1	07.10	
12	12	Агрегатные состояния вещества.	1	10.10	
13	13	Решение задач по теме: «Закон сохранения энергии. Агрегатные состояния»	1	14.10	
14	14	Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел.	1	17.10	
15	15	Удельная теплота плавления.	1	21.10	
16	16	Испарение и конденсация. Насыщенный и ненасыщенный пар	1	24.10	
<b>2 чет</b>					
17	17	Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение её при конденсации пара. Кипение.	1	07.11	
18	18	Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. <i>Лабораторная работа №3 (15 мин)</i>	1	11.11	
19	19	Удельная теплота парообразования и конденсации.	1	14.11	
20	20	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания	1	18.11	
21	21	Паровая турбина. КПД теплового двигателя	1	21.11	
22	22	Решение задач по теме «Тепловые явления»	1	25.11	
23	23	<b>Контрольная работа № 1 (45 мин) по теме «Тепловые явления»</b>	1	28.11	
<b>2. Электрические явления (27 ч)</b>					
24	1	Работа над ошибками (15 мин). Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел.	1	02.12	
25	2	Электроскоп. Электрическое поле.	1	05.12	
26	3	Делимость электрического заряда. Электрон.	1	09.12	
27	4	Строение атомов. Объяснение электрических явлений.	1	12.12	
28	5	Проводники, полупроводники и непроводники электричества.	1	16.12	
29	6	Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и её составные части.	1	19.12	
30	7	Электрический ток в металлах. Действие электрического тока.	1	23.12	
31	8	Направление электрического тока. Сила тока. Единицы силы тока.	1	26.12	
32	9	Амперметр. Измерение силы тока.	1	30.12	
<b>3 четв</b>					

33	10	Лабораторная работа №4(45 мин) «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»	1	09.01	
34	11	Электрическое напряжение. Единицы напряжения.	1	13.01	
35	12	Вольтметр. Измерение напряжения. Зависимость силы тока от напряжения.	1	16.01	
36	13	Лабораторная работа №5(45 мин) «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	1	20.01	
37	14	Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления.	1	23.01	
38	15	Закон Ома для участка цепи. Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление.	1	27.01	
39	16	Примеры на расчет сопротивления проводника, силы тока и напряжения.	1	30.01	
40	17	Реостаты. Лабораторная работа №6(30 мин) «Регулирование силы тока реостатом»	1	03.02	
41	18	Лабораторная работа №7 (45 мин) «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра». Решение задач.	1	06.02	
42	19	Последовательное соединение проводников.	1	10.02	
43	20	Параллельное соединение проводников.	1	13.02	
44	21	Работа и мощность электрического тока.	1	17.02	
45	22	Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Решение задач.	1	20.02	
46	22	Лабораторная работа №8 (45 мин) «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе»	1	27.02	
47	23	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца.	1	03.03	
48	24	Конденсатор.	1	06.03	
49	25	Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.	1	10.03	
50	26	Повторительно – обобщающий урок по теме: «Электрические явления». Подготовка к к/р	1	13.03	
51	27	<b>Контрольная работа №2 (45 мин) по теме: «Электрические явления»</b>	1	17.03	
Электромагнитные явления - 5 ч.					
52	1	Работа над ошибками (15 мин). Магнитное поле. Магнитные линии прямого тока.	1	20.03	
<b>4 четв</b>					
53	2	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Лабораторная работа №9 (25 мин) «Сборка электромагнита»	1	03.04	
54	3	Постоянные магниты. Магнитное поле Земли.	1	07.04	
55	4	Действие магнитного поля на проводник с током. Лабораторная работа №10 (20 мин) «Изучение электродвигателя»	1	10.04	
56	5	Повторительно – обобщающий урок по теме: «Электромагнитное поле»	1	14.04	
Световые явления – 10 ч					
57	1	Источники света. Распространение света.	1	17.04	
58	2	Видимое движение светил.	1	21.04	
59	3	Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало	1	24.04	
60	4	Преломление света. Закон преломления света.	1	28.04	
61	5	Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы.	1	05.05	
62	6	Изображения, даваемые линзой.	1	12.05	
63	7	Лабораторная работа №11 (45 мин) «Получение изображения при помощи линзы».	1	15.05	
64	8	Глаз и зрение. Очки.	1	19.05	
65	9	Повторительно – обобщающий урок по теме: «Световые явления»	1	22.05	
66	10	<b>Контрольная работа № 3 (45 мин) по теме: «Световые явления»</b>	1	25.05	
Повторение – 2 ч					
67	1	Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества.	1	26.05	
68	2	Электрические и электромагнитные явления.	1	29.05	

Календарно-тематическое планирование 9 «А» кл на 2022-2023 уч. год

№ п/п	Тема урока		Кол- во часов	Дата проведения	
				план	факт
<b>1 четверть</b>					
<b>1. Законы взаимодействия и движения тел (32 ч)</b>					
1	1	Техника безопасности. 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	Решение задач по теме: «Прямолинейное равномерное движение»	1	09.09	
6	6	Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение	1	13.09	
7	7	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	1	15.09	
8	8	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1	16.09	
9	9	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1	20.09	
10	10	Относительность движения	1	22.09	
11	11	<i>Лабораторная работа №1 (45 мин) «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»</i>	1	23.09	
12	12	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1	27.09	
13	13	Второй закон Ньютона	1	29.09	
14	14	Третий закон Ньютона	1	30.09	
15	15	Свободное падение тел.	1	04.10	
16	16	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость.	1	06.10	
17	17	<i>Лабораторная работа №2 (45 мин) «Измерение ускорения свободного падения»</i>	1	07.10	
18	18	Закон всемирного тяготения.	1	11.10	
19	19	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1	13.10	
20	20	Сила упругости.	1	14.10	
21	21	Сила трения.	1	18.10	
22	22	Прямолинейное и криволинейное движение.	1	20.10	
23	23	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1	21.10	
24	24	Искусственные спутники Земли.	1	25.10	
25	25	Импульс тела. Закон сохранения импульса.	1	27.10	
<b>2 четверть</b>					
26	26	Реактивное движение.	1	08.11	
27	27	Работа силы.	1	10.11	
28	28	Решение задач по теме: «Работа силы»	1	11.11	
29	29	Потенциальная и кинетическая энергии	1	15.11	
30	30	Закон сохранения механической энергии	1	17.11	
31	31	Повторительно- обобщающий урок по теме: «Законы взаимодействия и движения тел»	1	18.11	
32	32	<b><i>Контрольная работа №1 (45 мин) по теме: «Законы взаимодействия и движения тел»</i></b>	1	22.11	
<b>2. Механические колебания и волны. Звук. (14 ч)</b>					

33	1	Работа над ошибками (15 мин). Колебательное движение. Свободные колебания.	1	24.11	
34	2	Величины, характеризующие колебательное движение.	1	25.11	
35	3	Гармонические колебания.	1	29.11	
36	4	<i>Лабораторная работа №3 (45 мин) «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины»</i>	1	01.12	
37	5	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	1	02.12	
38	6	Резонанс.	1	06.12	
39	7	Распространение колебаний в среде. Волны.	1	08.12	
40	8	Длина волны. Скорость распространения волн.	1	09.12	
41	9	Источники звука. Звуковые колебания.	1	13.12	
42	10	Высота, тембр и громкость звука.	1	15.12	
43	11	Распространение звука. Звуковые волны.	1	16.12	
44	12	Отражение звука. Звуковой резонанс.	1	20.12	
45	13	Повторительно – обобщающий урок по теме: «Механические колебания и волны. Звук.»	1	22.12	
46	14	<b>Контрольная работа №2 (45 мин) по теме: «Механические колебания и волны. Звук»</b>		23.12	
<b>3. Электромагнитное поле – 24 ч.</b>					
47	1	Работа над ошибками (25 мин). Магнитное поле.		27.12	
48	2	Направление тока и направление линий его магнитного поля.		29.12	
49	3	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	1	30.12	
3 четверть					
50	4	Индукция магнитного поля.	1	10.01	
51	5	Магнитный поток	1	12.01	
52	6	Явление электромагнитной индукции.	1	13.01	
53	7	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1	17.01	
54	8	Явление самоиндукции.	1	19.01	
55	9	<i>Лабораторная работа №4 (45 мин) «Изучение явления электромагнитной индукции»</i>	1	20.01	
56	10	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор.	1	24.01	
57	11	Электромагнитное поле.	1	26.01	
58	12	Электромагнитные волны	1	27.01	
59	13	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний.	1	31.01	
60	14	Принципы радиосвязи и телевидения.	1	02.02	
61	15	Интерференция и дифракция света.	1	03.02	
62	16	Электромагнитная природа света.	1	07.02	
63	17	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	1	09.02	
64	18	Дисперсия света. Цвета тел.	1	10.02	
65	19	Типы оптических спектров. Спектрограф и спектроскоп.	1	14.02	
66	20	<i>Лабораторная работа №5 (45 мин) «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания»</i>	1	16.02	
67	21	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.	1	17.02	
68	22	Решение задач по теме: «Электромагнитные явления»	1	21.02	
69	23	Повторительно – обобщающий урок по теме: «Электромагнитное поле»	1	25.02	
70	24	<b>Контрольная работа №2 (45 мин) по теме: «Электромагнитное поле»</b>	1	28.02	

<b>4. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер (16 ч)</b>					
71	1	Работа над ошибками. (15 мин) Радиоактивность. Модели атомов.	1	02.03	
72	2	Радиоактивное превращение атомных ядер.	1	03.03	
73	3	Экспериментальные методы исследования частиц.	1	07.03	
74	4	Открытие протона и нейтрона.	1	09.03	
75	5	Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1	10.03	
76	6	Энергия связи. Дефект массы.	1	14.03	
77	7	Деление ядер урана. Цепная реакция.	1	16.03	
78	8	<i>Лабораторная работа №6 (45 мин) «Изучение деления ядер урана по фотографии треков».</i>	1	17.03	
79	9	<i>Лабораторная работа №7 (45 мин) «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»</i>	1	21.03	
80	10	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию.	1	23.03	
81	11	Атомная энергетика.	1	24.03	
<b>4 четверть</b>					
82	12	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада	1	04.04	
83	13	Термоядерная реакция.	1	06.04	
84	14	Повторительно – обобщающий урок по теме: «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер»	1	07.04	
85	15	<i>Контрольная работа №3 (45 мин) по теме: «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер».</i>	1	11.04	
86	16	Работа над ошибками (15 мин). Элементарные частицы. Античастицы.	1	13.04	
<b>5. Строение и эволюция Вселенной (6 ч)</b>					
87	1	Состав, строение и происхождение Солнечной системы.	1	14.04	
88	2	Большие планеты Солнечной системы.	1	18.04	
89	3	Малые тела Солнечной системы.	1	20.04	
90	4	Строение, излучение и эволюция Солнца и звезд.	1	21.04	
91	5	Строение и эволюция Вселенной.	1	25.04	
92	6	Повторительно – обобщающий урок по теме: «Строение и эволюция Вселенной»	1	27.04	
<b>6. Повторение (10 ч)</b>					
93	1	Повторение раздела физики «Механические явления»	1	28.04	
94	2	Повторение раздела физики «Механические явления». Решение задач.	1	02.05	
95	3	Повторение раздела физики «Тепловые явления»	1	04.05	
96	4	Повторение раздела физики «Тепловые явления». Решение задач.	1	05.05	
97	5	Повторение раздела физики «Электромагнитные явления»	1	06.05	
98	6	Повторение раздела физики «Электромагнитные явления». Решение задач.	1	11.05	
99	7	Повторение раздела физики «Квантовые явления»	1	12.05	
100	8	Решение задач на использование понятийного аппарата курса физики.	1	16.05	
101	9	Решение задач на понимание принципа действия технических устройств.	1	18.05	
102	10	Решение задач на работу с текстами физического содержания.	1	19.05	