



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕНОКОСНЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА-ДЕТСКИЙ САД ИМЕНИ  
КАВАЛЕРА ОРДЕНА МУЖЕСТВА ВИТАЛИЯ МАЗУРА»  
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**«Рассмотрено и одобрено»**  
на заседании ШМО  
учителей естественно-  
математического цикла  
протокол № 6  
от « 25 » августа 2025г.  
\_\_\_\_\_ /Бабешко К.Т. /

**«Согласовано»**  
заместитель директора  
по УВР МБОУ «Сенокосненская  
школа-детский сад имени кавалера  
ордена Мужества В.Мазура»  
\_\_\_\_\_ Садыкова Л.С.  
« 29 » августа 2025г.

**«Утверждено»**  
директор МБОУ  
«Сенокосненская школа-  
детский сад имени кавалера  
ордена Мужества В.Мазура»  
\_\_\_\_\_ Шкрабкова Е.В.  
приказ № 231 от « 29 » августа 2025г.

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ  
учебного предмета «Физика. Базовый уровень»  
для обучающихся 10 – 11 классов**

**Класс: 10, 11**

**Учитель: Радченко Елена Исаевна**

**Учебный год: 2025/2026 учебный год**

**с. Сенокосное 2025г.**

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ</b>					
1.1.	Физика и методы научного познания	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 2. МЕХАНИКА</b>					
2.1.	Кинематика	5		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2.	Динамика	7			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.3.	Законы сохранения в механике	6	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
Итого по разделу		18			
<b>Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА</b>					
3.1.	Основы молекулярно-кинетической теории	9	1	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.2.	Основы термодинамики	10	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.3.	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы	5		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
Итого по разделу		24			
<b>Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</b>					
4.1.	Электростатика	10		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
4.2.	Постоянный электрический ток. Токи в	12	1	1	Библиотека ЦОК

	различных средах				<a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
Итого по разделу		22			
Резервное время		2			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	

Таблица 1.2

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
11 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы	
<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</b>					
1.1.	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	11	1	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
Итого по разделу		11			
<b>Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</b>					
2.1.	Механические и электромагнитные колебания	9		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
2.2.	Механические и электромагнитные волны	5	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
2.3.	Оптика	10		3	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
Итого по разделу		24			
<b>Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ</b>					
3.1.	Основы специальной теории относительности	4	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
Итого по разделу		4			
<b>Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</b>					
4.1.	Элементы квантовой оптики	6			Библиотека ЦОК

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
4.2.	Строение атома	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
4.3.	Атомное ядро	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
Итого по разделу		15			
<b>Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ</b>					
5.1.	Элементы астрономии и астрофизики	7	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
Итого по разделу		7			
<b>Раздел 6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ</b>					
6.1.	Обобщающее повторение	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
Итого по разделу		4			
Резервное время		3			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	

Таблица 2.1

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Лабораторные работы	план	факт	
<b>Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ (2 часа)</b>							
01/01	<b>Вводный, первичный инструктаж по ТБ.</b> Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира	1			01.09	01.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
02/02	Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей	1			03.09	03.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 2. МЕХАНИКА (18 часов)</b>							
03/01	Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение	1			08.09	08.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
04/02	Равномерное прямолинейное движение	1			10.09	10.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
05/03	Равноускоренное прямолинейное	1			15.09	15.09	Библиотека

	движение. Свободное падение. Ускорение свободного падения						ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
06/04	Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности	1			17.09	17.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
07/05	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа № 1</i> «Изучение движения тела по окружности»	1		1	22.09	22.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
08/06	Принцип относительности Галилея. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1			24.09	24.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
09/07	Масса тела. Сила. Принцип суперпозиции сил. Второй закон Ньютона для материальной точки	1			29.09	29.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
10/08	Третий закон Ньютона для материальных точек	1			01.10	01.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
11/09	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость	1			06.10	06.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
12/10	Сила упругости. Закон Гука. Вес тела	1			08.10	08.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
13/11	Сила трения. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе	1			13.10	13.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
14/12	Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела	1			15.10	15.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
15/13	Импульс материальной точки,	1			20.10	20.10	Библиотека

	системы материальных точек. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение						ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
16/14	Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной точки. Теорема об изменении кинетической энергии	1			22.10	22.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
17/15	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия упруго деформированной пружины. Потенциальная энергия тела вблизи поверхности Земли	1			05.11	05.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
18/16	Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии	1			10.11	10.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
19/17	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа № 2</i> «Изучение закона сохранения механической энергии»	1		1	12.11	12.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
20/8	<b>Контрольная работа № 1</b> по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике»	1	1		17.11	17.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА (24 часа)</b>							
21/01	Основные положения молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия	1			19.11	19.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
22/02	Характер движения и взаимодействия частиц вещества. Модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел	1			24.11	24.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

23/03	Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро	1			26.11	26.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
24/04	Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Абсолютная температура как мера средней кинетической энергии движения молекул.	1			01.12	01.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
25/05	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ. Закон Дальтона.	1			03.12	03.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
26/06	Уравнение Менделеева-Клапейрона.	1			08.12	08.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
27/07	Изопрцессы в идеальном газе и их графическое представление	1		1	10.12	10.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
28/08	<b>Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа № 3</b> «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака»	1			15.12	15.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
29/09	Обобщающий урок «Молекулярная физика»	1			17.12	17.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
30/10	<b>Контрольная работа № 2</b> по теме «Молекулярная физика»	1	1		22.12	22.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
31/11	Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа Виды теплопередачи	1			24.12	24.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
32/12	Удельная теплоёмкость	1			29.12	29.12	Библиотека

	вещества. Количество теплоты при теплопередаче. Адиабатный процесс						ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
33/13	<b>Повторный инструктаж по ТБ.</b> Первый закон термодинамики и его применение к изопроцессам	1			12.01	12.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
34/14	Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики	1			14.01	14.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
35/15	Принцип действия и КПД тепловой машины	1			19.01	<b>15.01</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
36/16	Цикл Карно и его КПД	1			21.01	19.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
37/17	Экологические проблемы теплоэнергетики	1			26.01	21.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
38/18	Обобщающий урок «Основы термодинамики»	1			28.01	<b>22.01</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
39/19	<b>Контрольная работа № 3</b> по теме «Основы термодинамики»	1	1		02.02	26.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
40/20	Парообразование и конденсация. Испарение и кипение. Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенный пар	1			04.02	28.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
41/21	Влажность воздуха. <b>Инструкция по ТБ</b> <b>Лабораторная работа № 4</b> «Определение влажности воздуха в кабинете физики»	1	1		09.02	<b>29.01</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
42/22	Твёрдое тело. Кристаллические и	1			11.02	02.02	Библиотека

	аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов. Жидкие кристаллы. Современные материалы						ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
43/23	Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация	1			16.02	04.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
44/24	Уравнение теплового баланса	1			18.02	09.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (22 часа)</b>							
45/01	Электризация тел. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов	1			25.02	11.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
46/02	Проводники, диэлектрики и полупроводники. Закон сохранения электрического заряда	1			02.03	16.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
47/03	Взаимодействие зарядов. Закон Кулона. Точечный электрический заряд	1			04.03	18.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
48/04	Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей. Линии напряжённости	1			11.03	25.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
49/05	Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов	1			16.03	02.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
50/06	Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. Диэлектрическая проницаемость	1			23.03	04.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
51/07	Электроёмкость. Конденсатор. Электроёмкость плоского конденсатора. Энергия заряженного конденсатора	1			25.03	11.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

52/08	Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов	1			06.04	16.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
53/09	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа № 5</i> "Измерение электроёмкости конденсатора"	1		1	08.04	23.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
54/10	Электрический ток, условия его существования. Постоянный ток. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи	1			15.04	25.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
55/11	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников	1			20.04	06.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
56/12	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа № 6</i> "Изучение последовательного и параллельного соединения проводников"	1		1	22.04	08.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
57/13	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			27.04	15.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
58/14	Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа №7</i> «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»	1		1	29.04	20.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
59/15	Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость	1			04.05	22.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

	сопротивления металлов от температуры. Сверхпроводимость						<a href="#">1c97c</a>
60/16	Электрический ток в вакууме. Свойства электронных пучков	1			06.05	27.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
61/17	Полупроводники, их собственная и примесная проводимость. Свойства p-n-перехода. Полупроводниковые приборы	1			13.05	29.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
62/18	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Электролитическая диссоциация. Электролиз	1			18.05	04.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
63/19	Электрический ток в газах. Самостоятельный и несамостоятельный разряд. Молния. Плазма	1			20.05	06.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
64/20	Решение задач по теме «Ток в различных средах»	1			25.05	13.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
65/21	<b>Контрольная работа № 4</b> по теме «Электростатика. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах»	1			<b>27.05</b>	18.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
66/22	Обобщающий урок «Электродинамика»	1	1		<b>01.06</b>	20.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Резервное время (2 часа)</b>							
67/01	Резервный урок. Обобщающий урок по темам «Механика», «МКТ»	1			<b>03.06</b>	25.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
68/02	Резервный урок. Обобщающий урок по темам «Термодинамика»,	1			<b>08.06</b>	<b>27.05</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

	«Электродинамика»						<a href="#">1с97с</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>7</b>				

*Таблица 2.2*

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
11 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		
		Всего	Контроль ные работы	Лаборатор ные работы	план	факт	
<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА (11 часов)</b>							

01/01	<b>Вводный, первичный инструктаж по ТБ.</b> Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции. Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током.	1			01.09	01.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
02/02	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера.	1			03.03	03.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
03/03	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца.	1			08.09	08.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
04/04	<i>Инструктаж по ТБ Лабораторная работа № 1 "Изучение магнитного поля катушки с током"</i>	1		1	10.09	10.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
05/05	Решение задач на тему «Сила Ампера», «Сила Лоренца»	1			15.09	15.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
06/06	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея. Решение задач	1			17.09	17.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
07/07	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле. Решение задач	1			22.09	22.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
08/08	<i>Инструктаж по ТБ Лабораторная работа № 2 «Исследование явления электромагнитной индукции»</i>	1		1	24.09	24.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
09/09	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители	1			29.09	29.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

	элементарных частиц, индукционная печь						
10/10	Обобщающий урок по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1			01.10	01.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
11/11	<b>Контрольная работа № 1</b> по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	1		06.10	06.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ (24 часа)</b>							
12/01	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1			08.10	08.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
13/02	<i>Инструктаж по ТБ</i> <i>Лабораторная работа № 3</i> «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника»	1		1	13.10	13.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
14/03	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями. Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1			15.10	15.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
15/04	Решение задач на тему «Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре»	1			20.10	20.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
16/05	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1			22.10	22.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
17/06	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения. Активное, ёмкостное сопротивление в	1			05.11	05.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

	цепи переменного тока						
18/07	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии. Решение задач	1			10.11	10.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
19/08	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1			12.11	12.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
20/09	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1			17.11	17.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
21/10	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны. Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1			19.11	19.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
22/11	Решение задач на тему «Механические волны, их характеристики. Звук»	1			24.11	24.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
23/12	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1			26.11	26.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
24/13	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1			01.12	01.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
25/14	<b>Контрольная работа № 2</b> по теме «Колебания и волны»	1	1		03.12	03.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
26/15	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1			08.12	08.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
27/16	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1			10.12	10.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
28/17	Преломление света. Полное внутреннее	1			15.12	15.12	Библиотека

	отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения						ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
29/18	<i>Инструктаж по ТБ</i> <i>Лабораторная работа № 4</i> «Измерение показателя преломления стекла»	1		1	17.12	17.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
30/19	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1			22.12	22.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
31/20	<i>Инструктаж по ТБ</i> <i>Лабораторная работа № 5</i> «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»	1		1	24.12	24.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
32/21	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1		1	29.12	29.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
33/22	<b>Повторный инструктаж по ТБ</b> Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. <i>Инструктаж по ТБ</i> <i>Лабораторная работа № 6</i> «Наблюдение дисперсии света»	1			12.01	12.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
34/23	Поперечность световых волн. Поляризация света	1			14.01	14.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
35/24	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1			19.01	<b>16.01</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ (4 часа)</b>							
36/01	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1			21.01	19.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
37/02	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины. Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1			26.01	21.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

38/03	Решение задач	1			28.01	<b>23.01</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
39/04	<b>Контрольная работа № 3</b> по темам «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	1		02.02	26.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА (15 часов)</b>							
40/01	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1			04.02	28.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
41/02	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1			09.02	<b>30.01</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
42/03	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1			11.02	02.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
43/04	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1			16.02	04.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
44/05	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1			18.02	09.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
45/06	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1			25.02	11.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
46/07	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию $\alpha$ -частиц. Планетарная модель атома. Постулаты Бора	1			02.03	16.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
47/08	Решение задач	1			04.03	18.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
48/09	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1			11.03	25.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

49/10	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1			16.03	02.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
50/11	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1			23.03	04.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
51/12	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1			25.03	11.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
52/13	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1			06.04	16.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
53/14	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1			08.04	23.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
54/15	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. <i>Круглый стол</i> «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1			15.04	25.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ (7 часов)</b>							
55/01	Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1			20.04	06.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
56/02	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1			22.04	08.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
57/03	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звёзд	1			27.04	15.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

58/04	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1			29.04	20.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
59/05	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1			04.05	22.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
60/06	Нерешенные проблемы астрономии	1			06.05	27.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
61/07	<b>Контрольная работа №4</b> по теме «Элементы астрономии и астрофизики»	1	1		13.05	29.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Раздел 6. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ(4 часа)</b>							
62/01	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1			18.05	04.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
63/02	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1			20.05	06.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
64/03	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира	1			25.05	13.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
65/04	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1			<b>27.05</b>	18.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>Резервное время (3 часа)</b>							
66/01	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1			<b>01.06</b>	20.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
67/02	Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности	1			<b>03.06</b>	25.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>

68/03	Резервный урок. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1			<b>08.06</b>	<b>27.05</b>	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41c97c">https://m.edsoo.ru/7f41c97c</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			

*Таблица 3.1*

**Лист корректировки календарно-тематического планирования  
10 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причина корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>


**Лист корректировки календарно-тематического планирования**

**10 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причина корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>


*Таблица 3.2*

**Лист корректировки календарно-тематического планирования  
11 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причина корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>


**Лист корректировки календарно-тематического планирования  
11 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причина корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>
