



**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	
Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ					
1.1.	Физика и методы научного познания	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
Итого по разделу		2			
Раздел 2. МЕХАНИКА					
2.1.	Кинематика	5		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
2.2.	Динамика	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
2.3.	Законы сохранения в механике	6	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
Итого по разделу		18			
Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА					
3.1.	Основы молекулярно-кинетической теории	9	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
3.2.	Основы термодинамики	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
3.3.	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы	5		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
Итого по разделу		24			
Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА					
4.1.	Электростатика	10		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72
4.2.	Постоянный электрический ток. Токи в	12	1	1	Библиотека ЦОК

	различных средах				https://m.edsoo.ru/7f41bf72
Итого по разделу		22			
Резервное время		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	7	

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	
Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА					
1.1.	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	11	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Итого по разделу		11			
Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ					
2.1.	Механические и электромагнитные колебания	9		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
2.2.	Механические и электромагнитные волны	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
2.3.	Оптика	10		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Итого по разделу		24			
Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ					
3.1.	Основы специальной теории относительности	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Итого по разделу		4			
Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА					
4.1.	Элементы квантовой оптики	6			Библиотека ЦОК

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

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	
Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ (2 часа)							
01/01	Вводный, первичный инструктаж по ТБ. Физика — наука о природе. Научные методы познания окружающего мира	1			01.09	01.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
02/02	Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей	1			03.09	03.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Раздел 2. МЕХАНИКА (18 часов)							
03/01	Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение	1			08.09	08.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
04/02	Равномерное прямолинейное движение	1			10.09	10.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
05/03	Равноускоренное прямолинейное	1			15.09	15.09	Библиотека

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

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

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

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

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

52/08	Принцип действия и применение конденсаторов, копировального аппарата, струйного принтера. Электростатическая защита. Заземление электроприборов	1			06.04	16.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
53/09	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа № 5</i> "Измерение электроёмкости конденсатора"	1		1	08.04	23.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c
55/11	Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников	1			20.04	06.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
56/12	Инструктаж по ТБ. <i>Лабораторная работа № 6</i> "Изучение последовательного и параллельного соединения проводников"	1		1	22.04	08.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
57/13	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			27.04	15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c
59/15	Электронная проводимость твёрдых металлов. Зависимость	1			04.05	22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c

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

	«Электродинамика»						1с97с
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	4	7				

Таблица 2.2

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
11 КЛАСС**

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

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

	элементарных частиц, индукционная печь						
10/10	Обобщающий урок по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1			01.10	01.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
11/11	Контрольная работа № 1 по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	1		06.10	06.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ (24 часа)							
12/01	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1			08.10	08.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c
15/04	Решение задач на тему «Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре»	1			20.10	20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
16/05	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1			22.10	22.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c

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

	отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения						ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
29/18	<i>Инструктаж по ТБ</i> <i>Лабораторная работа № 4</i> «Измерение показателя преломления стекла»	1		1	17.12	17.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
30/19	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1			22.12	22.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c
32/21	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1		1	29.12	29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
33/22	Повторный инструктаж по ТБ 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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c
34/23	Поперечность световых волн. Поляризация света	1			14.01	14.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
35/24	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1			19.01	16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ (4 часа)							
36/01	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1			21.01	19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c

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

49/10	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1			16.03	02.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
50/11	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1			23.03	04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
51/12	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1			25.03	11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
52/13	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1			06.04	16.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
53/14	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1			08.04	23.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c
Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ (7 часов)							
55/01	Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1			20.04	06.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
56/02	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1			22.04	08.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41c97c
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 https://m.edsoo.ru/7f41c97c

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

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

Таблица 3.1

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

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

Лист корректировки календарно-тематического планирования

10 класс

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

Таблица 3.2

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

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

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

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