

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Жаворонковская средняя общеобразовательная школа

«Утверждаю»

Директор МБОУ ЖСОШ

Тараскина Г.Н.

Приказ №426 от  
«21» августа 2023г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

**учебного предмета «Физика»**

на уровень среднего общего образования

Еремчук Татьяны Михайловны, учителя физики

высшей квалификационной категории

**ФГОС СОО, 11 класс**

2023-2024 учебный год

## Календарно-тематическое планирование 11 А-Л класса

Физика: 11 класс: базовый и углубленные уровни: учебник Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин; под ред. Н.А. Парфентьевой – М.: Просвещение, 2022

Дата план	Дата факт	№ раздела/урока	Раздел, тема	Примечания
			<b>Электродинамика (10 ч.)</b>	
01.09		1.	Взаимодействие токов. Магнитное поле. Инструктаж по ТБ	
04.09		2.	Сила Ампера	
08.09		3.	Лабораторная работа «Наблюдение действия магнитного поля на ток» Инструктаж по ТБ	
11.09		4.	Действие магнитного поля на заряд. Сила Лоренца.	
15.09		5.	Решение задач на расчет силы Лоренца, Ампера.	
18.09		6.	Электромагнитная индукция. Магнитный поток. Правило Ленца. Закон электромагнитной индукции.	
22.09		7.	Лабораторная работа «Изучение явления электромагнитной индукции» Инструктаж по ТБ	
25.09		8.	Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля	
29.09		9.	Решение задач «Электромагнитная индукция»	
02.10		10.	Контрольная работа № 1. Электромагнитная индукция	
			<b>Колебания и волны (16 ч.)</b>	
			<i>Механические колебания (3 ч.)</i>	
06.10		11.	Свободные колебания. Математический маятник. Гармонические колебания.	
16.10		12.	Амплитуда, период, частота и фаза колебаний. Вынужденные колебания.	

<b>Дата план</b>	<b>Дата факт</b>	<b>№ раздела/ урока</b>	<b>Раздел, тема</b>	<b>Примечания</b>
20.10		13.	Лабораторная работа. «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника» Инструктаж по ТБ	
			<i>Электромагнитные колебания (8 ч.)</i>	
23.10		14.	Свободные колебания в колебательном контуре. Превращение энергии в электромагнитных колебаниях. Формула Томсона	
27.10		15.	Уравнения, описывающие процессы в колебательном контуре.	
30.10		16.	Решение задач «Электромагнитные колебания»	
03.11		17.	Переменный электрический ток	
06.11		18.	Резонанс в электрической цепи	
10.11		19.	Генератор переменного тока. Трансформатор.	
13.11		20.	Производство, передача и потребление электрической энергии	
17.11		21.	Контрольная работа № 2 по теме «Механические и электромагнитные колебания»	
			<i>Механические волны (2 ч.)</i>	
27.11		22.	Продольные и поперечные волны. Длина волны. Скорость распространения волны.	
01.12		23.	Интерференция, дифракция и поляризация механических волн	
			<i>Электромагнитные волны (3 ч)</i>	
04.12		24.	Излучение электромагнитных волн. Экспериментальное обнаружение электромагнитных волн. Приемник Попова.	

<b>Дата план</b>	<b>Дата факт</b>	<b>№ раздела/урока</b>	<b>Раздел, тема</b>	<b>Примечания</b>
08.12		25.	Модуляция и детектирование электромагнитных волн. Свойства электромагнитных волн.	
11.12		26.	Радиолокация. Принципы радиосвязи. Понятие о телевидении. Развитие средств связи	
			<b>Оптика (13ч.)</b>	
15.12		27.	Световые лучи. Закон отражения света. Принцип Гюйгенса.	
18.12		28.	Законы преломления света	
22.12		29.	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла». Инструктаж по ТБ	
25.12		30.	Линзы. Построение изображений линзы	
29.12		31.	Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	
08.01		32.	Лабораторная работа «Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы» Инструктаж по ТБ	
12.01		33.	Дисперсия света	
15.01		34.	Интерференция света	
19.01		35.	Дифракция света. Дифракционная решетка.	
22.01		36.	Решение задач на расчет длины световой волны.	
26.01		37.	Л.р. «Измерение длины световой волны» Инструктаж по ТБ	
29.01		38.	Поперечность световых волн. Поляризация света	
02.02		39.	Контрольная работа №3 по теме «Оптика»	

Дата план	Дата факт	№ раздела/урока	Раздел, тема	Примечания
			<b>Квантовая физика. (25ч.)</b>	
			<i>Основы специальной теории относительности (3 ч.)</i>	
05.02		40.	Постулаты теории относительности. Принцип относительности Эйнштейна.	
09.02		41.	Пространство и время в специальной теории относительности.	
12.02		42.	Элементы релятивистской динамики	
			<i>Излучение и спектры (3 ч.)</i>	
16.02		43.	Виды излучений. Источники света. Спектры и спектральный анализ	
26.02		44.	Лабораторная работа «Наблюдение сплошного и линейчатого спектра» Инструктаж по ТБ	
01.03		45.	Шкала электромагнитных волн	
			<i>Световые кванты (3 ч.)</i>	
04.03		46.	Тепловое излучение. Постоянная Планка. Фотоэффект. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.	
08.03		47.	Фотоны. Корпускулярно-волновой дуализм	
11.03		48.	Контрольная работа № 4 по теме «Световые кванты. Фотоэффект»	

<b>Дата план</b>	<b>Дата факт</b>	<b>№ раздела/ урока</b>	<b>Раздел, тема</b>	<b>Примечан ия</b>
			<i>Атомная физика (2 ч.)</i>	
15.03		49.	Строение атома. Опыты Резерфорда.	
18.03		50.	Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода Бора.	
			<i>Физика атомного ядра (14 ч.)</i>	
22.03		51.	Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер	
25.03		52.	Решение задач «Энергия связи атомных ядер»	
29.03		53.	Радиоактивность. Виды радиоактивного излучения	
01.04		54.	Закон радиоактивного распада.	
05.04		55.	Решение задач по теме «Закон радиоактивного распада»	
15.04		56.	Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц.	
19.04		57.	Искусственная радиоактивность. Ядерные реакции	
22.04		58.	Деление ядер урана. Цепная ядерная реакция	
26.04		59.	Ядерный реактор	
27.04		60.	Термоядерные реакции	
29.04		61.	Применение ядерной энергии. Биологическое действие радиоактивных излучений	
03.05		62.	Контрольная работа №5 по теме «Физика атомного ядра»	
06.05		63.	Элементарные частицы. Этапы в развитии физики элементарных частиц	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема	Примечан ия
10.05		64.	Открытие позитрона. Античастицы	
			<b>Повторение (2 ч)</b>	
13.05		65.	Решение задач на повторении по теме: Электродинамика	
17.05		66.	Решение задач на повторение по теме: Колебания и волны. Оптика. Квантовая физика	

**РАССМОТРЕНО**

Протокол заседания

методического объединения учителей  
математики, физики и информатики

от «21» августа 2023 г. № 1

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_ Князькова О.А.

«21» августа 2023 г.