

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
С.МИХАЙЛОВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»
(МАОУ «СОШ С.МИХАЙЛОВКА»)

РАССМОТРЕНО

на заседании МС
Протокол №1 от 30.08.2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР _____
А.Е.Клочкова

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от 31.08.2024 № 128
Директор _____
С.Ю.Исайчева



Приложение к рабочей программе
по учебному предмету «Физика»
среднего общего образования
для обучающихся 10-11 классов
базовый уровень

**Календарно – тематическое планирование
по физике 11 класс
2024 – 2025 учебный год**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1			03.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9778
2	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1			04.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c98fe
3	Лабораторная работа «Изучение магнитного поля катушки с током»	1		1	10.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c98fe
4	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1		1	11.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9ac0
5	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1			17.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9df4
6	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея	1			18.09.24	
7	Лабораторная работа «Исследование явления электромагнитной индукции»	1		1	24.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ca150

8	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1			25.09.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ca600
9	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1			01.10.24	
10	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1			02.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cab82
11	Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	1		08.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cad58
12	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1			09.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0caf06
13	Лабораторная работа «Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»	1		1	15.10.24	
14	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1			16.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb820

15	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1			22.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb9c4
16	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1			23.10.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cbb86
17	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1			05.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cbd34
18	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1			06.11.24	
19	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1			12.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cc324
20	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1			13.11.24	
21	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1			19.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cca54

22	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1			20.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ccc0c
23	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1			26.11.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ccfe0
24	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1			27.11.24	
25	Контрольная работа «Колебания и волны»	1	1		03.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cc6f8
26	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1			04.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd350
27	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1			10.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd4e0
28	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1			11.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd7f6
29	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла»	1		1	17.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd67a
30	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1			18.12.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cdd1e
31	Лабораторная работа «Исследование свойств изображений в линзах»	1		1	24.12.24	

32	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Лабораторная работа «Наблюдение дисперсии света»	1		1	25.12.24	
33	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1			14.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ced22
34	Поперечность световых волн. Поляризация света	1			15.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf02e
35	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1			21.01.25	
36	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1			22.01.25	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf862
37	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1			28.01.25	
38	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1			29.01.25	
39	Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	1		04.02.25	
40	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1			05.02.25	
41	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1			11.02.25	
42	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1			12.02.25	

43	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1			18.02.25	
44	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1			19.02.25	
45	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1			25.02.25	
46	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома	1			26.02.25	
47	Постулаты Бора	1			04.03.25	
48	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1			05.03.25	
49	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1			11.03.25	
50	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1			12.03.25	
51	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1			18.03.25	
52	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и	1			19.03.25	

	позитронный бета-распад. Гамма-излучение					
53	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1			01.04.25	
54	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1			02.04.25	
55	Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1			08.04.25	
56	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1			09.04.25	
57	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о происхождении и эволюции Солнца и звёзд	1			15.04.25	
58	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1			16.04.25	

59	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1			22.04.25	
60	Нерешенные проблемы астрономии	1			23.04.25	
61	Контрольная работа «Элементы астрономии и астрофизики»	1	1		30.04.25	
62	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1			06.05.25	
63	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1			07.05.25	
64	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира	1			13.05.25	
65	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1			14.05.25	
66	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1			20.05.25	
67	Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности	1			21.05.25	
68	Резервный урок. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d1784

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	4	7	
-------------------------------------	----	---	---	--