

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ САЛЬСКОГО РАЙОНА
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №5 г. Сальска

РАССМОТРЕНО
Заседании ШМО учителей
естественно-научного цикла
Протокол №1
От 29.08.2023
Руководитель ШМО

СОГЛАСОВАНО
Зам. Директора по УВР

Митина Е. В.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
Самохина Н. О.
Приказ №249
от 30.08.2023

Трофименко Е.Б.

Календарно-тематическое планирование
Учебного курса «Физика. Базовый уровень»

(ID 1083839)

для обучающихся 11 класса

Учитель: Сливкина Оксана Александровна

г. Сальск 2023-2024 год

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА					
1.1	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	11	1	3	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		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		67	4	7	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11 КЛАСС

№ 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			01.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9778
2	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током.	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c98fe
3	Лабораторная работа «Изучение магнитного поля катушки с током»	1		1	08.09.2023	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	12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9ac0
5	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца.	1			15.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0c9df4
6	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея.	1			19.09.2023	
7	Лабораторная работа «Исследование явления электромагнитной индукции».	1		1	22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ca

						150
8	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле.	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ca600
9	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь.	1			29.09.2023	
10	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция».	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cab82
11	Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция».	1	1		06.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cad58
12	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии.	1			10.10.2023	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	13.10.2023	
14	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb820

	электромагнитными колебаниями.					
15	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре.	1			20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb9c4
16	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания.	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb86
17	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения.	1			27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cb9d34
18	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии.	1			07.11.2023	
19	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач.	1			10.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cc324
20	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни.	1			14.11.2023	
21	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны.	1			17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cca54
22	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука.	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cc

						с0с
23	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкалаэлектромагнитныхволн.	1			24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ccfe0
24	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация.	1			28.11.2023	
25	Контрольная работа «Колебания и волны».	1	1		01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cc6f8
26	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света.	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd350
27	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале.	1			08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd4e0
28	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения.	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd7f6
29	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла».	1		1	15.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd67a
30	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы.	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cd1e
31	Лабораторная работа «Исследование свойств изображений в линзах».	1		1	22.12.2023	
32	Дисперсия света. Сложный состав	1		1	26.12.2023	

	белого света. Цвет. Лабораторная работа «Наблюдение дисперсии света».					
33	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка.	1			29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ced22
34	Поперечность световых волн. Поляризация света.	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf02e
35	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения.	1			12.01.2024	
36	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности.	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf862
37	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины.	1			19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cfa42
38	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя.	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cfc68
39	Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности».	1	1		26.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cf6f0
40	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона.	1			30.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cfe16
41	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова.	1			02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0cfc4

42	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта.	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d015e
43	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света.	1			09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d04a6
44	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод.	1			13.02.2024	
45	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики».	1			16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0302
46	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома.	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d091a
47	Постулаты Бора.	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0afa
48	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров.	1			01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0afa
49	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение.	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0ca8
50	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения.	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0fd2

51	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы.	1			15.03.2024	
52	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение.	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d1162
53	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики.	1			22.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d1356
54	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира».	1			02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d0e38
55	Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система.	1			05.04.2024	
56	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд.	1			09.04.2024	
57	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о	1			12.04.2024	

	происхождении и эволюции Солнца и звёзд.					
58	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик.	1			16.04.2024	
59	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика.	1			19.04.2024	
60	Нерешенные проблемы астрономии.	1			23.04.2024	
61	Контрольная работа «Элементы астрономии и астрофизики».	1	1		26.04.2024	
62	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека.	1			03.05.2024	
63	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира.	1			07.05.2024	
64	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира.	1			14.05.2024	
65	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе.	1			17.05.2024	

66	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция.	1			21.05.2024	
67	Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности.	1			24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d1784
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		67	4	7		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 290930343710282493392205396682444359568355846730

Владелец Самохина Наталия Олеговна

Действителен с 05.09.2023 по 04.09.2024