

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(УЧЕБНИК 11 класс Физика, АВТОРЫ Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Дополнительные сведения
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1.	Инструктаж по ТБ. Постоянные магниты и их взаимодействие. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции	1					https://m.edsoo.ru/H0U4E7X4E
2.	Магнитное поле проводника с током. Опыт Эрстеда. Взаимодействие проводников с током	1					https://m.edsoo.ru/H0U4E7X4E
3.	Лабораторная работа «Изучение магнитного поля катушки с током»	1		1			https://m.edsoo.ru/M9G2U7G3Y
4.	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера. Лабораторная работа «Исследование действия постоянного магнита на рамку с током»	1		1			https://m.edsoo.ru/P6K2M1J8Y
5.	Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу. Сила Лоренца. Работа силы Лоренца	1					https://m.edsoo.ru/T1K7L3W6W
6.	Электромагнитная индукция. Поток вектора магнитной индукции. ЭДС индукции. Закон электромагнитной индукции Фарадея	1					https://m.edsoo.ru/E0L0J1L8U

7.	Лабораторная работа «Исследование явления электромагнитной индукции»	1		1			https://m.edsoo.ru/T5H1A1A7M
8.	Индуктивность. Явление самоиндукции. ЭДС самоиндукции. Энергия магнитного поля катушки с током. Электромагнитное поле	1					https://m.edsoo.ru/T1T5A0D9N
9.	Технические устройства и их применение: постоянные магниты, электромагниты, электродвигатель, ускорители элементарных частиц, индукционная печь	1					https://m.edsoo.ru/I1M7Q5N2H
10.	Обобщающий урок «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1					https://m.edsoo.ru/L8W5I1J1Y
11.	Контрольная работа по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	1				https://m.edsoo.ru/U2F2B2O2R
12.	Свободные механические колебания. Гармонические колебания. Уравнение гармонических колебаний. Превращение энергии	1					https://m.edsoo.ru/I0B0D4U1D
13.	Лабораторная работа «Исследование зависимости периода малых колебаний груза на нити от длины нити и массы груза»	1		1			https://m.edsoo.ru/Q9H5N9V6T
14.	Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1					https://m.edsoo.ru/N2A1A5T6O

15.	Формула Томсона. Закон сохранения энергии в идеальном колебательном контуре	1					
16.	Представление о затухающих колебаниях. Вынужденные механические колебания. Резонанс. Вынужденные электромагнитные колебания	1					https://m.edsoo.ru/V0J3T1W9H
17.	Переменный ток. Синусоидальный переменный ток. Мощность переменного тока. Амплитудное и действующее значение силы тока и напряжения	1					https://m.edsoo.ru/H1V3C8N5E
18.	Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии	1					https://m.edsoo.ru/F1Z4T1Z8V
19.	Устройство и практическое применение электрического звонка, генератора переменного тока, линий электропередач	1					https://m.edsoo.ru/C2I5V5L6F
20.	Экологические риски при производстве электроэнергии. Культура использования электроэнергии в повседневной жизни	1					https://m.edsoo.ru/P8T9P3F5I
21.	Механические волны, условия распространения. Период. Скорость распространения и длина волны. Поперечные и продольные волны	1					https://m.edsoo.ru/J3L8B2K1M

22.	Звук. Скорость звука. Громкость звука. Высота тона. Тембр звука	1					https://m.edsoo.ru/Z8K8O3H5K
23.	Электромагнитные волны, их свойства и скорость. Шкала электромагнитных волн	1					https://m.edsoo.ru/Q1U3Z7T0S
24.	Принципы радиосвязи и телевидения. Развитие средств связи. Радиолокация	1					https://m.edsoo.ru/E3S3D6L6J
25.	Контрольная работа «Колебания и волны»	1	1				https://m.edsoo.ru/S3V0L6F1G
26.	Прямолинейное распространение света в однородной среде. Точечный источник света. Луч света	1					https://m.edsoo.ru/O6J1L7Z8Z
27.	Отражение света. Законы отражения света. Построение изображений в плоском зеркале	1					https://m.edsoo.ru/B5W7Z4K9G
28.	Преломление света. Полное внутреннее отражение. Предельный угол полного внутреннего отражения	1					https://m.edsoo.ru/Z7W5T8A7B
29.	Лабораторная работа «Измерение показателя преломления стекла»	1		1			https://m.edsoo.ru/V5F9T1B2S
30.	Линзы. Построение изображений в линзе. Формула тонкой линзы. Увеличение линзы	1					https://m.edsoo.ru/R7B9T3Q3U
31.	Лабораторная работа «Исследование свойств изображений в линзах»	1		1			https://m.edsoo.ru/A4M9R4A8Y

32.	Дисперсия света. Сложный состав белого света. Цвет. Лабораторная работа «Наблюдение дисперсии света»	1		1			https://m.edsoo.ru/F7Y9J1Q0T
33.	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решётка	1					https://m.edsoo.ru/B2L4Q4U8J
34.	Поперечность световых волн. Поляризация света	1					https://m.edsoo.ru/X4W6F1E4N
35.	Оптические приборы и устройства и условия их безопасного применения	1					https://m.edsoo.ru/R1C4V3B0E
36.	Границы применимости классической механики. Постулаты специальной теории относительности	1					https://m.edsoo.ru/S2Q5G8P1U
37.	Относительность одновременности. Замедление времени и сокращение длины	1					https://m.edsoo.ru/Q1Q1L0B4N
38.	Энергия и импульс релятивистской частицы. Связь массы с энергией и импульсом. Энергия покоя	1					https://m.edsoo.ru/C7L8V0E2H
39.	Контрольная работа «Оптика. Основы специальной теории относительности»	1	1				https://m.edsoo.ru/W8R0E3X8Y
40.	Фотоны. Формула Планка. Энергия и импульс фотона	1					https://m.edsoo.ru/V3K7A4N5I
41.	Открытие и исследование фотоэффекта. Опыты А. Г. Столетова	1					https://m.edsoo.ru/N2A2H6D3B

42.	Законы фотоэффекта. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. «Красная граница» фотоэффекта	1					https://m.edsoo.ru/L3F0P3L4T
43.	Давление света. Опыты П. Н. Лебедева. Химическое действие света	1					https://m.edsoo.ru/C9A5T9Q2D
44.	Технические устройства и практическое применение: фотоэлемент, фотодатчик, солнечная батарея, светодиод	1					https://m.edsoo.ru/G7K0G7W0P
45.	Решение задач по теме «Элементы квантовой оптики»	1					https://m.edsoo.ru/P3W4S6Z2Z
46.	Модель атома Томсона. Опыты Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома	1					https://m.edsoo.ru/J5S0D8E3E
47.	Постулаты Бора	1					https://m.edsoo.ru/M7V6N4H1X
48.	Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой. Виды спектров	1					https://m.edsoo.ru/Y8U3F2I2Z
49.	Волновые свойства частиц. Волны де Бройля. Корпускулярно-волновой дуализм. Спонтанное и вынужденное излучение	1					https://m.edsoo.ru/V7D8E5G6V
50.	Открытие радиоактивности. Опыты Резерфорда по определению состава радиоактивного излучения	1					https://m.edsoo.ru/M6X2Q2M5Q

51.	Свойства альфа-, бета-, гамма-излучения. Влияние радиоактивности на живые организмы	1					https://m.edsoo.ru/K8E8H2V2F
52.	Открытие протона и нейтрона. Изотопы. Альфа-распад. Электронный и позитронный бета-распад. Гамма-излучение	1					https://m.edsoo.ru/A9I9Q7Y0N
53.	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные реакции. Ядерный реактор. Проблемы, перспективы, экологические аспекты ядерной энергетики	1					https://m.edsoo.ru/T1X9A4Y1G
54.	Элементарные частицы. Открытие позитрона. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Круглый стол «Фундаментальные взаимодействия. Единство физической картины мира»	1					https://m.edsoo.ru/F5C1P8E3F
55.	Этапы развития астрономии. Прикладное и мировоззренческое значение астрономии. Вид звёздного неба. Созвездия, яркие звёзды, планеты, их видимое движение. Солнечная система	1					https://m.edsoo.ru/L2G5V9D9L
56.	Солнце. Солнечная активность. Источник энергии Солнца и звёзд	1					https://m.edsoo.ru/X6R3T3S3S
57.	Звёзды, их основные характеристики. Звёзды главной последовательности. Внутреннее строение звёзд. Современные представления о	1					https://m.edsoo.ru/O3O1U3H1P

	происхождении и эволюции Солнца и звёзд						
58.	Млечный Путь — наша Галактика. Положение и движение Солнца в Галактике. Галактики. Чёрные дыры в ядрах галактик	1					https://m.edsoo.ru/X7M8H1Q9Y
59.	Вселенная. Разбегание галактик. Теория Большого взрыва. Реликтовое излучение. Метагалактика	1					https://m.edsoo.ru/C2L2C9A0V
60.	Нерешенные проблемы астрономии	1					https://m.edsoo.ru/Y6X6U2P6A
61.	Контрольная работа «Элементы астрономии и астрофизики»	1	1				https://m.edsoo.ru/L0I8V8I4U
62.	Обобщающий урок. Роль физики и астрономии в экономической, технологической, социальной и этической сферах деятельности человека	1					https://m.edsoo.ru/U4F8Q0E8O
63.	Обобщающий урок. Роль и место физики и астрономии в современной научной картине мира	1					https://m.edsoo.ru/Y6Y9D4G7X
64.	Обобщающий урок. Роль физической теории в формировании представлений о физической картине мира	1					https://m.edsoo.ru/M5A4P6T1M
65.	Обобщающий урок. Место физической картины мира в общем ряду современных естественно-научных представлений о природе	1					https://m.edsoo.ru/J1N2H3E0V

66.	Резервный урок. Магнитное поле. Электромагнитная индукция	1					https://m.edsoo.ru/I4W6M0W4Z
67.	Резервный урок. Оптика. Основы специальной теории относительности	1					https://m.edsoo.ru/M5O8T0B0Y
68.	Резервный урок. Квантовая физика. Элементы астрономии и астрофизики	1					https://m.edsoo.ru/T0X1E6C7N
Всего		68	4	7			

ЛИСТ КОРРЕКТИРОВКИ

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 2026/2027 учебного года

Учитель: Турчин Д. В.

Предмет: Физика

Класс: 1

[illegible]