Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Кулижниковская средняя общеобразовательная школа

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
На заседании педагогического совета	Зам. директора по УВР	Директор
МКОУ Кулижниковская СОШ	МКОУ Кулижниковская СОШ	МКОУ Кулижниковская СОШ
		_____ Троцкая Н.В.
	Козина Е.В.	Приказ № 58а-О от 31.08.2020 г.
Протокол №1 от 28.08.2020г	31.08.2020г	

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
НА 2020 – 2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

Предмет: физика
Класс: 10-11
Количество часов в неделю: 2 ч, в год 68 ч
Уровень: базовый
Учитель: Савкина Л.В. учитель математики первой квалификационной категории

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствие с рабочей программой по физике 10-11 класса, утвержденной приказом № 58а-О от 31.08.2020 г.

11 класс.

№ урока	Дата		Тема урока	К-во часов	Домашнее задание	Формы организации неаудиторных занятий
	План	Факт				
1	2	3	4	5	6	
Основы электродинамики.				**12+1**		
Тема 1: Магнитное поле. Гл 1				**4+1**		
1	3сент		Взаимодействие токов. Вектор магнитной индукции.	1	§ 1.	
2	7		Сила Ампера	1	§2, 3 упр.1 № 1-3	
3	10		Сила Лоренца. Магнитные свойства вещества.	1	§ 4-6 упр.1№4	
4	14		**.«Наблюдение действия магнитного поля на ток»Л.Р. № 1**	1		
5	17		Входная контрольная работа. (В формате ЕГЭ).	1		
Тема 2: Электромагнитная индукция. Гл 2				**8**		
6	21		Открытие электромагнитной индукции. Магнитный поток.	1	§ 7 с.30. В-сы.	
7	24		Правило Ленца. “Закон электромагнитной индукции”.	1	§ 8 упр.2 №1- 4.	
8	28		**Изучение явления электромагнитной индукции» Л.Р. № 2**	1		
9	1 окт		Вихревое электрическое поле. ЭДС индукции в движущихся проводниках.	1	§ 9 упр.2 №5.	
10	5		Электродинамический микрофон. Самоиндукция. Индуктивность.	1	§ 11 с. 45. В-сы.	
11	8 окт		Энергия магнитного поля тока. Электромагнитное поле.	1	§ 12 упр.2 №6,7	
12	12		Обобщающее – повторительное занятие по теме: «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»	1	повторение итоги 1, 2 глав. С. 26-27, 51-52. Примеры 1, 2. С. 24-25,49-50.	Игра
13	15		**Контрольная работа № 1 по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»**	1	Анализ ошибок к.р.	
Колебания и волны.				**19**		
Тема 3: «Механические колебания” Гл 3				**4**		
14	19		Свободные и вынужденные колебания. Условия возникновения свободных колебаний.	1	§ 13. С58. В-сы.	
15	22		Математический маятник. Динамика	1	§ 13упр.3	

			колебательного движения. **«Определение ускорения свободного падения при помощи маятника» Л.Р. № 3**		№ 1,2	
16	26		Гармонические колебания. Параметры колебательного движения. Превращение энергии при гармонических колебаниях.	1	§ 14 упр.3 № 4№320 Р.	
17	29окт		Вынужденные колебания. Резонанс. Влияние резонанса.	1	§ 16 упр.3 № 5 №344 Р.	
Тема 4: «Электромагнитные колебания» Гл 4				**6**		
18	9нояб		Свободные колебания в колебательном контуре.Превращения энергии в колебательном контуре.	1	§ 17упр.4 №1.	
19	12		Аналогия между механическими и ЭМК. Уравнения, описывающие процессы в колебательном контуре.	1	§ 18 , 19 упр.4 №2,3	
20	16		Переменный электрический ток. Активное сопротивление. Действующие значения силы тока и напряжения.	1	§ 21с. 92, 95. В-сы.	
21	19		Емкостное и индуктивное сопротивление. Резонанс в электрической цепи.Автоколебания.	1	§ 23-26 упр.4 № 4,5	
22	23		Генерирование электрической энергии. Трансформатор	1	§ 26,27упр. 5 №2	
23	26ноя		Производство, использование и передача электрической энергии.	1	§ 28 упр.5 № 3-4	
ТЕМА 5: «Механические и электромагнитные волны». Гл 5-6				**9**		
24	30ноя б		Волновые явления. Распространение механических волн.	1	§ 29 с. 127, 130. В-сы.	
25	3 дек		Длина волны. Скорость волны. Звуковые волны.	1	§ 29-31 упр.6 №1,2	
26	7		Излучение электромагнитных волн. Опыты Герца.	1	§ 48-49 упр.6№3, упр.7 №1	
27	10		Плотность потока электромагнитного излучения.	1	§ 36 С. 149. В-сы.	
28	14		Изобретение радио. Принципы радиосвязи. Модуляция и детектирование.	1	§ 37-38 №1003,1005 Р.	
29	17		Свойства электромагнитных волн. Распространение радиоволн. Радиолокация.	1	§39-40 с. 159, 161. В-сы.	
30	21		Телевидение. Развитие средств связи.	1	§41-42 упр.7, №2, 3. С. 166. Краткие итоги 7 главы.	
31	24		**Обобщающее занятие по теме: «Колебания и волны». Подготовка к**	1	Повторить осн. Ф-	Квн

			контрольной работе.		лы и опр-я из §§ 13-43.	
32	28дек		**К.Р. № 2 по теме: «Колебания и волны».**	1	Анализ ошибок к.р.	
«ОПТИКА»				**15+3**		
Тема 6: «Световые волны. Излучение и спектры». Гл 7, 9				**14**		
33	31дек		Световое излучение. Скорость света и методы его определения.	1	§ 44 упр.8№3.	
34	11		Принцип Гюйгенса. Закон отражения света.	1	§ 45 упр.8№4-5	
35	14		Закон преломления света. Полное отражение.	1	§ 47-48 упр.8 №6-7	
36	18		**«Измерение показателя преломления стекла» Л.Р. № 4**	1	§ упр.8 №8-9	
37	21		Линза. Построение изображения в линзе.	1	§ 50упр.9 №2,4	
38	25янв		Формула тонкой линзы.	1	§ 51упр.9 № 5-7	
39	28янв		Дисперсия света.**«Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы». Л.Р. № 5.**	1	§ 53 (Сам-но).	
40	1фев		Интерференция механических волн. Интерференция света. Некоторое применение интерференции света. (Карантин).	1	§ 54 упр.10 №1, (Сам-но).	
41	4		Дифракция механических и световых волн.	1	§ 56	
42	8		Дифракционная решетка. **«Измерение длины световой волны» Л.Р. № 6**	1	§ 58 упр.10 №2.	
43	11		Поперечность световых волн. Поляризация света. Электромагнитная теория света.	1	§ 60 №1101,1102 Р.	
44	15		Виды излучений. Источники света. Спектры и спектральные аппараты.	1	§66 с.241. В-сы.	
45	18		Виды спектров. Спектральный анализ.	1	§67 №670, 682 Р.	
46	22фев		Инфракрасное, ультрафиолетовое и рентреновское излучения. Шкала электромагнитных волн.	1	§ 68 68с.249, 254. В-сы.	
47	24фев		**.«Наблюдение сплошного и линейчатого спектров» Л.Р. № 8**	1	Краткие итоги 7, 9 глав.	
48	25фев		**«Световые волны. Излучение и спектры» К.Р. № 3**	1	Гл 7, 9	
Тема 7: «Элементы теории относительности" Гл 8				**3**		
49	1март		Законы электродинамики и принцип относительности. Постулаты теории	1	§61-63 упр.11№1	

			относительности. Пространство и время в теории относительности.		.	
50	4		Релятивистская динамика. Связь между массой и энергией.	1	§64 упр.11 №2,3.	Викторина
51	11мар		**Зачет по теме «Оптика. Элементы теории относительности»**	1	Краткие итоги 7,8,9 глав, с. 229-245.	
«КВАНТОВАЯ ФИЗИКА»				**12**		
Тема 8: «Световые кванты» Гл 10				**2**		
52	15мар т		Тепловое излучение. Постоянная Планка. Фотоэффект. Теория фотоэффекта. Фотоны.	1	§ 69,71 упр.12 №1; 2.	
53	18мар т		Применение фотоэффекта. Давление света. Фотография.	1	§ 70,72 упр.12 №3;4.	
Тема 9: «Атомная физика. Физика атомного ядра» гл 11,12, 13				**10**		
54	29мар		Строение атома. Опыты Резерфорда. Квантовые постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору.	1	§ 74-77 №752,769 Р.	
55	1апр		Трудности теории Бора. Квантовая механика. Лазеры.	1	§ 78, упр.13 №1. Краткие итоги 12 гл. с 84.	
56	5апр		Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Открытие радиоактивности. α-, β- и γ-излучения. Радиоактивные превращения.	1	§ 86 упр.14 № 1,4.	
57	8		Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Изотопы.	1	§ 84 упр.14 № 2,3	
58	12		Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер.	1	§ упр.14 №5,6	
59	15		Ядерные реакции. Деление ядер урана. ЦЯР.	1	§ 87с.312, 316.	
60	19		Ядерный реактор. Термоядерные реакции. Применение ядерной энергетики.	1	§ 89,90-92	
61	22апр		Биологтческое действие радиактивных излучений.**«Измерение уровня радиации бытовым дозиметром» Л.Р. № 9.**	1	§ 94 №1230,1239 Р.	
62	26апр		**«Квантовая физика» К.Р. № 4**	1		
Элементы астрофизики. Гл 14,15, 16				**5+1**		
63	29апр		Видимые движения небесных тел. Законы движения планет. Система Земля-Луна.	1	§ 99-100	
64	6мая		Физическая природа планет и малых тел Солнечной системы. Солнце.	1	§ 101-102	
65	13		Основные характеристики звезд. Внутреннее строение Солнца и звезд главной последовательности. Эволюция	1	§ 104-105.	

			звезд.			
66	17		Млечный Путь – наша Галактика. Галактики. Строение и эволюция Вселенной.	1	§ 106 – 109.	
67	20		**Промежуточная аттестация (итоговое тестирование).**	1	§ 99-109	
68	24		**Тест по теме: «Элементы астрофизики».** Единая физическая картина мира. Повторение курса физики за 11 класс.	1		

Лист корректировки календарно-тематического планирования
по предмету «_____» _____ класса учителя (ФИО учителя)

№ урока	Тема раздела/урока	Дата проведения по плану	Причина корректировки (приказ)	Дата проведения по факту	Подпись заместителя директора по УВР	Подпись учителя