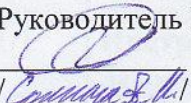
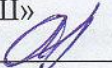




**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИВАНО-ЛИСИЧАНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»  
ГРАЙВОРОНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

<p><b>«Рассмотрено»</b> Руководитель ШМО  / <u>Смирнова Е.И.</u> /</p> <p>Протокол № <u>6</u> от « <u>22</u> » <u>марта</u> 20<u>20</u> г.</p>	<p><b>«Согласовано»</b> Заместитель директора МБОУ «Ивано-Лисичанская СОШ»  /Лаптева С.И./</p> <p>« <u>31</u> » <u>08</u> 20<u>20</u> г.</p>	<p><b>«Утверждаю»</b> Директор МБОУ «Ивано- Лисичанская СОШ»  /Галайко И.Н./</p> <p>Приказ № <u>111</u> от « <u>01</u> » <u>09</u> 20<u>20</u> г.</p> 
---	---	---

**Календарно-тематическое планирование  
к рабочей программе по физике  
для обучающихся 11 класса  
Кулаков Василий Николаевич  
первая квалификационная категория**

**2020 - 2021 учебный год**

№ урока	Тема урока	Кол. час.	Дата		Подготов ка к ЕГЭ
			План	Факт	
	<b>Повторение(2часа)</b>				
1/1	<b>Инструктаж по Т.Б.</b> Повторение по теме « Законы Ньютона»	1	02.09		
2/2	Повторение по теме «Агрегатные состояния вещества».	1	03.09		
<b>Электродинамика (10 ч)</b>					
<b>Магнитное поле (6 ч)</b>					
3/1	Стационарное магнитное поле	1	09.09		
4/2	Сила Ампера. <b>Входной контроль.</b>	1	10.09		
5/3	<b>Анализ в/к. ТБЛабораторная работа №1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток»</b>	1	16.09		
6/4	Сила Лоренца	1	17.09		П1.1.1- 1.1.6
7/5	Магнитные свойства вещества	1	23.09		№834,835
8/6	Обобщение темы «Магнитное поле»	1	24.09		
<b>Электромагнитная индукция (4 ч )</b>					
9/1	Явление электромагнитной индукции	1	30.10		П1.1.7- 1.1.8
10/2	Направление индукционного тока. Правило Ленца	1	01.10		П1.2.1-1.2
11/3	<b>ТБЛабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции»</b>	1	07.10		П1.2.-4
12/4	<b>Контрольная работа №1 «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»</b>	1	08.10		
<b>Колебания и волны (10 ч)</b>					
<b>Механические колебания (1 ч)</b>					
13/1	<b>ТБЛабораторная работа №3 «Определение ускорения свободного падения при помощи нитяного маятника»</b>	1	14.10		П1.2.7- 1.2.9
<b>Электромагнитные колебания (3 ч)</b>					
14/1	Анализ к/р. Аналогия между механическими и электромагнитными колебаниями	1	15.10		№№942- 944
15/2	Решение задач на характеристики электромагнитных свободных колебаний	1	21.10		П1.2.10- 1.2.14
16/3	Переменный электрический ток	1	22.10		П1.3.1- 1.3.2.
<b>Производство, передача и использование электрической энергии (2 ч)</b>					
17/1	Трансформаторы	1	05.11		П1.3.3- 1.3.4
18/2	Производство, передача и использование электрической энергии	1	11.11		№986-990
<b>Механические волны (1 ч)</b>					
19/1	Волна. Свойства волн и основные характеристики	1	12.11		П1.3.5- 1.3.6

Электромагнитные волны (3 ч)					
20/1	Опыты Герца	1	18.11		П1.4.1-1.4.3
21/2	Изобретение радио А.С.Поповым. принципы радиосвязи	1	19.11		П1.4.4-1.4.6
22/3	<b>Контрольная работа №2 «Колебания и волны»</b>	1	25.11		
Оптика (13 ч)					
Световые волны (7 ч)					
23/1	Анализ к/р. Введение в оптику	1	26.11		№1019-№1023
24/2	Основные законы геометрической оптики	1	02.12		№1035-№1036
25/3	<b>ТБЛабораторная работа №4 «Экспериментальное измерение показателя преломления стекла»</b>	1	03.12		П1.4.7-1.4.9
26/4	<b>ТБЛабораторная работа №5 «Экспериментальное определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы»</b>	1	09.12		П1.5.1-1.5.4
27/5	Дисперсия света	1	10.12		П1.5.5-1.5.7.
28/6	<b>ТБЛабораторная работа №6 «Измерение длины световой волны»</b>	1	16.12		П1.5.8-1.5.9
29/7	<b>ТБЛабораторная работа №7 «Наблюдение интерференции, дифракции и поляризации света»</b>	1	17.12		
Элементы теории относительности (3 ч)					
30/1	Элементы специальной теории относительности. Постулаты Эйнштейна <b>Рубежный контроль.</b>	1	23.12		П2.1.1-2.1.4
31/2	Элементы релятивистской динамики. Анализ рубежного контроля.	1	24.12		П2.1.6.-2.1.8
32/3	Обобщающее занятие по теме «Элементы специальной теории относительности»	1	13.01		П2.1.9
Излучение и спектры (3 ч)					
33/1	Излучение и спектры. Шкала электромагнитных излучений	1	14.01		П2.1.12
34/2	Решение задач по теме «Излучение и спектры» с выполнением <b>лабораторной работы №8 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров»ТБ</b>	1	20.01		П2.1.13-2.1.16
35/3	<b>Контрольная работа №3 по теме «Оптика»</b>	1	21.01		
Квантовая физика (13 ч)					
Световые кванты (3 ч)					
36/1	Анализ к/р .Законы фотоэффекта	1	27.01		П2.2.1-2.2.4
37/2	Фотоны, гипотеза де Бройля	1			П2.2.1-2.2.4
38/3	Квантовые свойства света: световое	1	28.01		П2.2.6-

	давление, химическое действие света				2.2.8.
<b>Атомная физика 3 ч)</b>					
39/1	Квантовые постулаты Бора. Излучение и поглощение света атомом.	1	03.02		ПЗ.1.1-3.1.5
40/2	Лазеры	1	04.02		ПЗ.1.8-3.1.9
41/3	<b>Контрольная работа №4 «Световые кванты». «Атомная физика»</b>	1	10.02		
<b>Физика атомного ядра. Элементарные частицы (7 ч)</b>					
42/1	<b>Т.Б.Лабораторная работа №9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям»</b>	1	11.02		
43/2	Анализ к/р. Радиоактивность	1	17.02		ПЗ.1.10-3.1.11
44/3	Энергия связи атомных ядер. Ядерная реакция	1	18.02		ПЗ.1.12-3.1.13
45/4	Цепная ядерная реакция. Атомная электростанция	1	24.02		ПЗ.2.1-3.2.6
46/5	Применение физики ядра на практике. Биологическое действие радиоактивных излучений	1	25.02		ПЗ.2.6.-3.2.10
47/6	Элементарные частицы. Решение задач на законы физики ядра	1	03.03		ПЗ.2.11-3.2.12
48/7	Зачет по теме «Физика ядра и элементы ФЭЧ»	1	04.03		
<b>Значение физики для развития мира и развития производительных сил общества (1 ч)</b>					
49/1	Физическая картина мира	1	10.03		ПЗ.4.1-3.4.3
<b>Строение и эволюция Вселенной (10 ч)</b>					
50/1	Небесная сфера. Звездное небо	1	11.03		ПЗ.4.43.4.7
51/2	Законы Кеплера	1	17.03		ПЗ.5.1-3.5.3
52/3	Строение Солнечной системы	1	18.03		ПЗ.5.4-3.5.6
53/4	Система Земля-Луна	1	31.03		ПЗ.6.1-3.6.4
54/5	Общие сведения о солнце, его источники энергии и внутреннее строение	1	01.04		ПЗ.6.6-3.6.9
55/6	Физическая природа звезд	1	07.04		ПЗ.6.10-3.6.13
56/7	Наша Галактика	1	08.04		П4.1-4.3
57/8	Происхождение и эволюция галактик. Красное смещение	1	14.04		
58/9	Жизнь и разум во Вселенной	1	15.04		
59/10	<b>Контрольная работа №5 по теме: «Строение и эволюция Вселенной»</b>	1	21.04		
	<b>Повторение</b>	<b>9ч</b>			

60/1	Анализ к/р.Повторение по теме «Магнитное поле»	1	22.04		КИМ
61/2	Повторение по теме «Электромагнитная индукция»	1	28.04		
62/3	Повторение по теме «Электро-магнитные колебания». Решение задач	1	29.04		
63/4	Повторение по теме «Механические волны»	1	05.05		
64/5	Повторение по теме «Оптика»	1	06.05		
65/6	Повторение по теме «Квантовые свойства света»	1	12.05		
66/7	<b>Итоговая контрольная работа.</b>	1	13.05		
67/8	Анализ контрольной работы.	1	19.05		
68/9	Повторение по теме «Световые кванты. Атомная физика»	1	20.05		

**По плану: 68 часа.**

**Фактически: 67 часов**

**Изменения, внесённые в рабочую программу:**

№ урока	Тема урока	Кол-во часов по авторской программе	Кол-во часов по рабочей программе	Обоснование внесенных изменений
36	Анализ к/р. Законы фото-эффекта	1	1	В соответствии с годовым календарным графиком в рабочей программе произошло уплотнение материала 27.01
37	Фотоны, гипотеза де Бройля	1	0	