МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области

МКУ «Комитет по образованию Новониколаевского района"

МАОУ «Новониколаевская СШ № 3»

РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО учителей математики, информатики, физики и технологии Водянова Водянова В..В. Протокол заседания ШМО учителей математики, информатики, физики и технологии №1 от 28.08.2026	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР Деманова Е.С. Протокол педагогического совета № 1 от 31.08.2026 г.	УТВЕРЖДЕНО Директор МАОУ «Новониколаевская СШ№3» Шкуратова Шкуратова Е.С. Приказ № 176 от «31» августа 2026 г.

Календарно - тематическое планирование

учебного предмета

Практикум по физике «Решение задач повышенной сложности»

для обучающихся 10-11 классов

учитель : Водянова В.В.

р.п. Новониколаевский 2026

практикум

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата
	10 класс		
1.	Кинематика. Динамика.	1	
2.	Статика и гидростатика	1	
3.	Кинематика.	1	
4.	Графики основных кинематических параметров.	1	
5.	Динамика.	1	
6.	Динамика.	1	
7.	Движение связанных тел.	1	
8.	Движение тел по наклонной плоскости.	1	
9.	Статика. Гидростатика.	1	
10.	Законы сохранения.	1	
11.	Законы сохранения.	1	
12.	Уравнение Бернулли.	1	
13.	Основы МКТ. Газовые законы.	1	
14.	Первый и второй законы термодинамики	1	
15.	Основное уравнение МКТ.	1	
16.	Уравнение состояния идеального газа.	1	
17.	Изопроцессы. Графики изопроцессов.	1	
18.	Изопроцессы.	1	
19.	Агрегатные состояния вещества. Насыщенный пар.	1	
20.	Поверхностный слой жидкости.	1	
21.	Внутренняя энергия. Работа в термодинамике.	1	
22.	Количество теплоты.	1	
23.	Первый закон термодинамики.	1	
24.	Тепловые двигатели.	1	
25.	Электростатика.	1	
26.	Постоянный ток.	1	
27.	Конденсатор.	1	
28.	Энергия взаимодействия зарядов.	1	
29.	Соединение конденсаторов.	1	
30.	Движение электрических зарядов в электрическом поле.	1	
31.	Закон Ома для участка цепи и полной цепи.	1	
32.	Последовательное и параллельное соединение проводников.	1	
33.	Правила Кирхгофа.	1	
34.	Работа тока	1	
	11 класс		
35.	Электризация тел. Взаимодействие зарядов. Два вида зарядов. Закон сохранения электрического заряда.	1	

практикум

36.	Закон Кулона. Действие электрического поля на электрические заряды.	1	
37.	Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей.	1	
38.	Потенциальность электрического поля. Потенциал электрического поля. Разность потенциалов.	1	
39.	Проводники в электрическом поле. Диэлектрики в электрическом поле.	1	
40.	Электрическая емкость. Конденсатор. Энергия электрического поля.	1	
41.	Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение.	1	
42.	Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление.	1	
43.	Электродвижущая сила. Внутреннее сопротивление источника тока. Закон Ома для полной цепи.	1	
44.	Параллельное и последовательное соединение проводников. Смешанное соединение проводников.	1	
45.	Работа электрического тока. Закон Джоуля - Ленца. Мощность электрического тока.	1	
46.	Носители свободных электрических зарядов в металлах, жидкостях и газах. Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников.	1	
47.	Взаимодействие магнитов. Магнитное поле проводника с током.	1	
48.	Сила Ампера. Сила Лоренца.	1	
49.	Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток.	1	
50.	Закон электромагнитной индукции Фарадея. Правило Ленца. Самоиндукция.	1	
51.	Индуктивность. Энергия магнитного поля.	1	
52.	Свободные электромагнитные колебания. Колебательный контур. Вынужденные электромагнитные колебания. Резонанс.	1	
53.	Гармонические электромагнитные колебания. Переменный ток. Производство, передача и потребление электрической энергии.	1	
54.	Электромагнитное поле. Свойства электромагнитных волн. Различные виды электромагнитных излучений и их применение.	1	
55.	Прямолинейное распространение света. Закон отражения света. Построение изображений в плоском зеркале. Закон преломления света.	1	
56.	Полное внутреннее отражение. Линзы. Оптическая сила линзы. Формула тонкой линзы. Построение изображений в линзах.	1	
57.	Оптические приборы. Глаз - как оптическая система.	1	
58.	Интерференция света. Дифракция света. Дифракционная решетка. Дисперсия света.	1	
59.	Инвариантность скорости света. Принцип относительности Эйнштейна. Полная энергия.	1	
60.	Связь массы и энергии. Энергия покоя.	1	
61.	Гипотеза М. Планка о квантах. Фотоэффект. Опыты А.Г. Столетова. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.	1	
62.	Фотоны. Энергия фотона. Импульс фотона.	1	
63.	Гипотеза де Бройля о волновых свойствах частиц. Корпускулярно - волновой дуализм. Дифракция электронов.	1	
64.	Планетарная модель атома. Постулаты Бора.	1	
65.	Линейчатые спектры. Лазер.	1	
66.	Радиоактивность. Альфа -распад. Бетта - распад. Гамма - излучение. Закон радиоактивного распада.	1	
67.	Нуклонная модель ядра. Заряд ядра. Массовое число ядра. Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные силы.	1	
68.	Ядерные реакции. Деление и синтез ядер.	1	