

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

министерство образования Новосибирской области

департамент образования города Новосибирска

МАОУ ЛИТ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

учебного предмета «Физика» (3 час)

для обучающихся 8 специализированного класса

город Новосибирск 2025

Спецкурс по физике 8 класс

Поурочное планирование

8И КЛАСС (3-й час СК)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Масса и размер атомов и молекул	1				
2	Урок-конференция "Кристаллические и аморфные тела. Графен. Получение искусственных алмазов"	1				
3	Температурные шкалы	1				
4	Урок-конференция "Использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1				
5	Урок-исследование "Проверка гипотезы линейной зависимости длины столбика жидкости в термометрической трубке от температуры"	1		1		
6	Решение задач по	1				

	теме "Теплообмен и тепловое равновесие"					
7	Урок- исследование "Сравнение процессов плавления кристаллических тел и размягчения при нагревании аморфных тел"	1		1		
8	Урок- исследование "Объяснение зависимости температуры кипения от давления"	1		1		
9	Решение задач и анализ ситуаций, связанных с явлениями испарения и конденсации	1				
10	Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1				
11	Урок- конференция "Тепловые двигатели и защита окружающей среды"	1				
12	Тепловые потери в теплосетях	1				
13	Урок- исследование "Исследование способов	1		1		

	различных веществ наэлектризовываться"					
14	Электрическое поле. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1				
15	Проводники, диэлектрики и полупроводники	1				
16	Урок-конференция "Электризация в повседневной жизни"	1				
17	Урок-исследование "Исследование действия электрического поля на проводники и диэлектрики"	1		1		
18	Электрический ток в жидкостях и газах	1				
19	Лабораторная работа "Сборка и испытание электрической цепи постоянного тока"	1		1		
20	Лабораторная работа "Определение удельного сопротивления проводника"	1		1		

21	Решение задач по теме "Последовательное и параллельное соединения проводников"	1				
22	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1				
23	Лабораторная работа "Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока"	1		1		
24	Правила Кирхгофа	1				
25	Лабораторная работа "Проверка правил Кирхгофа"	1		1		
26	Урок-исследование "Изучение вольт-амперных характеристик нелинейных элементов"	1		1		
27	Урок-конференция "Объяснение и принцип действия домашних электронагревательных приборов"	1				
28	Урок-исследование "Изучение"	1		1		

	магнитного поля постоянных магнитов при их объединении и разделении. Визуализация поля постоянных магнитов"					
29	Урок-конференция "Практическое применение электродвигателей"	1				
30	Лабораторная работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя"	1		1		
31	Лабораторная работа "Измерение КПД электродвигательной установки"	1		1		
32	Урок-исследование "Исследование изменений значения и направления индукционного тока"	1		1		
33	Урок-конференция "Электростанции на возобновляемых источниках энергии. Проблемы экологии. Топливные"	1				

	элементы и электромобили"					
34	Работа с текстами по теме «Электромагнитна я индукция»					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	14		