

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

муниципальное казенное учреждение

"Управление образования Манского района"

Манский район

МБОУ "Нарвинская СШ им. В.И.Круглова "

СОГЛАСОВАНО

зам. директора

Карауш Л.В.
Протокол № 44 от «31»
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор

Свиридова Е.А.
Приказ № 01-05-110 от
«31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Физика»

для обучающихся 11 классов

с.Нарва 2023

**Календарно-тематическое планирование Физика 11 класс (66 часов -
2 часа в неделю, 33 учебные недели)**

№ раздела /урока	Тема урока	Домашнее задание	Дата проведения	
			План	Факт
Раздел 1				
Постоян	. « Электродинамика» (продолжение) (24 часа) 1ный электрический ток (9 часов)			
1/1	Условия существования электрического тока. Электрический ток в проводниках	§ 1	01.09	
1/2	Закон Ома для участка цепи. Зависимость сопротивления проводника от температуры	§ 2,3	05.09	
1/3	Соединение проводников.	§ 4	08.09	
1/4	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля—Ленца	§ 5	12.09	
1/5	Измерение силы тока, напряжения и сопротивления в электрической цепи	§ 6	15.09	
1/6	Электродвижущая сила. Источники тока	§ 7	19.09	
1/7	Закон Ома для полной цепи	§ 8	22.09	
1/8	Лабораторная работа № 1 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока»		26.09	
1/9	Контрольная работа по теме «Постоянный электрический ток».		29.09	
Электрический ток в средах (5 ч)				
1/10	Экспериментальные обоснования электронной проводимости металлов	§ 9	03.10	
1/11	Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Закон электролиза. Лабораторная работа № 2 «Изготовление гальванического элемента и испытание его в действии».	§ 10	06.10	

1/12	Электрический ток в газах	§ 11	10.10	
1/13	Электрический ток в вакууме		13.10	
1/14	Электрический ток в полупроводниках		17.10	
Магнитное поле (6 ч)				
1/15	Магнитные взаимодействия. Магнитное поле токов		20.10	
1/16	Индукция магнитного поля		24.10	
1/17	Линии магнитной индукции		27.10	
1/18	Действие магнитного поля на проводник с током. Закон Ампера		07.11	
1/19	Движение заряженных частиц в магнитном поле. Сила Лоренца.		10.11	
1/20	Магнитные свойства вещества		14.11	
Электромагнитная индукция (4 ч)				
1/21	Опыты Фарадея. Магнитный поток (§ 21).		17.11	
1/22	Закон электромагнитной индукции. Вихревое электрическое поле		21.11	
1/23	Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля тока		24.11	
1/24	Контрольная работа по темам «Магнитное поле», «Электромагнитная индукция».		28.11	
Раздел 2. Колебания и волны (26 ч) Механические колебания и волны (7 ч)				
2/25	Условия возникновения механических колебаний. Две модели колебательных систем		01.12	
2/26	Кинематика колебательного движения. Гармонические колебания		05.12	
2/27	Динамика колебательного движения. Лабораторная работа № 4 «Исследование колебаний пружинного маятника».		08.12	

2/28	Превращение энергии при гармонических колебаниях. Затухающие колебания Лабораторная работа № 5 «Исследование колебаний нитяного маятника».		12.12	
2/29	Вынужденные колебания. Резонанс		15.12	
2/30	Механические волны		19.12	
2/31	Волны в среде. Звук Лабораторная работа № 6 «Определение скорости звука в воздухе».		22.12	
Электромагнитные колебания и волны (8 ч)				
2/32	Свободные электромагнитные колебания. Колебательный контур		26.12	
2/33	Процессы при гармонических колебаниях в колебательном контуре.			
2/34	Вынужденные электромагнитные колебания. Переменный ток			
2/35	Резистор в цепи переменного тока. Действующие значения силы тока и напряжения			
2/36	Трансформатор			
2/37	Электромагнитные волны			
2/38	Принципы радиосвязи и телевидения			
2/39	Контрольная работа по темам «Механические колебания и волны», «Электромагнитные колебания			
Законы геометрической оптики (5 ч)				
2/40	Урок 40/1. Закон прямолинейного распространения света. Закон отражения света (§ 41).			
2/41	Урок 41/2. Закон преломления света (§ 42).			
2/42	Урок 42/3. Линзы. Формула тонкой линзы (§ 44).			

2/43	Урок 43/4. Построение изображений в тонких линзах			
2/44	Урок 44/5. Глаз как оптическая система			
Волновая оптика (4 ч)				
2/45	Урок 45/1. Измерение скорости света. Дисперсия света			
2/46	Урок 46/2. Принцип Гюйгенса (§ 49). Интерференция волн			
2/47	Урок 47/3. Интерференция света (§ 51). Дифракция света Лабораторная работа № 8 «Исследование явлений интерференции и дифракции света»			
2/48	Урок 48/4. Контрольная работа по темам «Законы геометрической оптики», «Волновая оптика».			
Раздел 3. Элементы теории относительности (2 ч)				
2/49	Урок 49/1. Законы электродинамики и принцип относительности Постулаты специальной теории относительности			
2/50	Урок 50/2. Масса, импульс и энергия в специальной теории относительности			
Раздел 3. Квантовая физика. Астрофизика (16ч) Квантовая физика. Строение атома (5 ч)				
3/51	Урок 51/1. Равновесное тепловое излучение			
3/52	Урок 52/2. Законы фотоэффекта			
3/53	Урок 53/3. Давление света. Корпускулярно-волновой дуализм			
3/54	Урок 54/4. Планетарная модель атома			
3/55	Урок 55/5. Постулаты Бора. Модель атома водорода по Бору			
Физика атомного ядра. Элементарные частицы (9 ч)				

3/56	Урок 56/1. Методы регистрации заряженных частиц			
3/57	Урок 57/2. Естественная радиоактивность			
3/58	Урок 58/3. Радиоактивные превращения. Закон радиоактивного распада. Изотопы			
3/59	Урок 59/4. Искусственное превращение атомных ядер. Протонно-нейтронная модель атомного ядра			
3/60	Урок 60/5. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер			
3/61	Урок 61/6. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор			
3/62	Урок 62/7. Биологическое действие радиоактивных излучений Лабораторная работа № 10 «Измерение естественного радиационного фона».			
3/63	Урок 63/8. Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия			
3/64	Урок 64/9. Контрольная работа по теме «Квантовая физика»			
Элементы астрофизики (4 ч)				
3/65	Урок 65/1. Солнечная система (§ 73).			
3/66	Урок 66/2. Солнце (§ 74). Звезды (§ 75). Наша Галактика			
3/67	Итоговая контрольная работа.			
3/68	Анализ итоговой контрольной работы.			