

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

муниципальное казенное учреждение

"Управление образования Манского района"

Манский район

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

СОГЛАСОВАНО

зам. директора

УТВЕРЖДЕНО

директор

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

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. | | | |