**Модуль «Законы постоянного тока»**

**Результат 1. Знать и объяснять основные понятия и формулы по теме: Закон Ома для полной цепи**

**Результат 2. Применять знания при решении задач**

**Урок №9**

**Тема «Решение задач по теме: Законы постоянного тока»**

**Ход урока:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этапы урока** | **Деятельность преподавателя** | **Деятельность учащихся** | **Дидактичес -кое обеспечение** |
| 1.Организационно – мотивационный момент | 1.1 Организация мотивации учащихся:  -структура модуля  1.2 Актуализация опорных знаний | * работа по выполнению заданий по цепочке | Раздаточный материал 1.1  Раздаточный материал 1.1 |
| 2 Предварительное определение знаний учащихся | 2.1 Организация работы в парах | взаимоконтроль | Эталон 1 |
| 3. Организация самостоятельной работы по основным вопросам темы. | 3.1 Выдача заданий для самостоятельной работы учащихся по вопросам:  1. Закон Ома для участка цепи (формула)  2. ЭДС (формула)  3. Схема полной цепи  4. Закон Ома для полной цепи (формула) | * работа с раздаточным материалом по основным вопросам темы | Раздаточный материал 1.2  Эталон 2 |
| 4.Проверка степени усвоения материала.  Организация самостоятельной работы учащихся по решению задач. | 4.1 Выдача заданий для самостоятельной работы учащихся:  -на соответствие  - найти недостающие значения  - задачи по вариантам | * работа с заданием на соответствие * работа с раздаточным материалом по решению задач. * работа с раздаточным материалом по решению задач. | Раздаточный материал 1.3  Эталон 3  Раздаточный материал 1.4  Эталон 4  Раздаточный материал 1.5  Эталон 5 |
| 5.Подведение итогов урока | 5.1 Оценка деятельности учащихся  5.2 Определение цели работы на следующем занятии  5.3 Выдача домашнего задания. | * заполнение дневников | дневник |

**Критерии оценки деятельности**:

1. Основные формулы по теме:«Законы постоянного тока»

записаны и объяснены верно.

1. Схема полной цепи изображена верно

**Описание уровней:**

1. Основные понятия и формулы по теме «Законы постоянного тока»

1. Закон Ома для участка цепи

2. ЭДС

3. Закон Ома для полной цепи

II. Схема полной цепи

**Требования к доказательствам:**

Устное доказательство по критериям 1-2.

Устное подтверждение того, что слушатель действительно может описывать основные понятия и формулы по теме: «Законы постоянного тока»

Письменное доказательство по критериям 1-2.

Письменное подтверждение (рисунок) того, что слушатель действительно может изображать схему полной цепи.

Дневник учащегося

**Модуль «Законы постоянного тока»**

**Результат 1. Знать и объяснять основные понятия и формулы по теме: Закон Ома для полной цепи**

**Результат 2. Применять знания при решении задач**

**Урок №9**

**Решение задач по теме: «Законы постоянного тока»**

**Оценка:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап  Баллы | -Выполнены задания по цепочке  (1б за каждый правильный ответ)-  от 0 до 4 б | -Записана формула закона Ома для участка цепи – 1б,  -Записана формула для ЭДС -1б,  -Записана формула закона Ома для полной цепи – 1б,  -Схема зарисована – 1б  (1б за каждый правильный ответ)-  от 0 до 4 б | -Приведены в соответствие вопросы и ответы  (1б за каждый правильный ответ) –  от 0 до 6 б | -Выполнены задания на запись недостающих данных:  1-1б  2-3б  3-2б  от 0 до 6 б | -Выполнены задания по вариантам (1,2-1б за каждый правильный ответ  3-2б,  4-3б  5-3б)  от 0 до 10 б |

Критерий оценки:

|  |
| --- |
| 26-30 баллов - отметка «5» |
| 21-25 баллов - отметка «4» |
| 12-20 баллов - отметка «3» |

ГБОУ НПО ПУ №68

**Модуль «Законы постоянного тока»**

**Урок №9**

**Решение задач по теме: «Законы постоянного тока»**

Выполнила: Климова С.В.

Арзамас

2012г.