**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 модуля1.2 Актуализация опорных знаний  | * работа по выполнению заданий по цепочке
 | Раздаточный материал 1.1Раздаточный 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 1.2Эталон 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 1.3Эталон 3Раздаточный материал 1.4Эталон 4Раздаточный материал 1.5Эталон 5 |
| 5.Подведение итогов урока | 5.1 Оценка деятельности учащихся5.2 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:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЭтапБаллы | -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:1-1б2-3б3-2бот 0 до 6 б | -Выполнены задания по вариантам (1,2-1б за каждый правильный ответ3-2б,4-3б5-3б)  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.