

Департамент образования и науки Костромской области ОГБПОУ «Буйский
техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

ОГБПОУ «БТЖТ

Костромской области

№ 408 от « 30 » 08 2019 г.

КОМПЛЕКТ

контрольно-измерительных материалов по учебной дисциплине

ОП.02 «Основы электротехники»

по профессии: 19906 «Электросварщик ручной сварки»

Комплект контрольно- измерительных материалов по учебной дисциплине разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии: 19906 «Электросварщик ручной сварщик»

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

Составители:

Веселов Алексей Юрьевич, преподаватель ОГБПОУ «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения учебной дисциплины является готовность обучающегося к выполнению вида общепрофессиональной деятельности **Основы электротехники**. Формой аттестации по профессиональному модулю является дифференцированный зачет

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	Дифференцированный зачет (Тест)	Оценка результатов выполнения практических заданий

В результате изучения учебной дисциплины: «Основы электротехники» слушатель должен:

уметь:

- читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;
- рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей;
- использовать в работе электроизмерительные приборы;
- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;

знать:

- единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников;
- методы расчета и измерения основных параметров простых электрических, магнитных и электронных цепей;
- свойства постоянного и переменного электрического тока;
- принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока;
- электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь;
- свойства магнитного поля;
- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия;
- правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;
- аппаратуру защиты электродвигателей;
- методы защиты от короткого замыкания;
- заземление, зануление.

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1: Задания - тесты для выполнения дифференцированного зачета по промежуточной аттестации учебной дисциплины «Основы электротехники»:

Тест для дифференцированного зачета

1. Часть цепи между двумя любыми точками - это

- A. Узел
- B. Участок цепи
- C. Ветвь
- D. Контур

2. Мощность измеряется

- A. Вольтметром
- B. Амперметром
- C. Ваттметром
- D. Омметром

3. Произведение тока на напряжение:

- A. Ток
- B. Напряжение
- C. Сопротивление
- D. Мощность

4. Закон Ома для всей цепи:

A. $I = \frac{E}{R}$

B. $I = \frac{U}{R}$

C. $I = U \cdot R$

D. $I = \frac{R}{U}$

5. Единица измерения сопротивления:

- A. Вт
- B. В
- C. А
- D. Ом

6. Напряжение измеряется

- A. Вольтметром
- B. Амперметром
- C. Ваттметром
- D. Омметром

7. Вольтметр включается в цепь

- A. Смешано
- B. Параллельно

C. Последовательно

D. Параллельно и последовательно

8. Какая величина измеряется ваттметром?

A. U

B. I

C. P

D. R

9. Соединение, при котором начало соединяется с концом называется

A. Параллельное

B. Последовательное

C. Звезда

D. Треугольник

10. Соединение, при котором ток одинаковый называется

A. Параллельное

B. Последовательное

C. Звезда

D. Треугольник

11. Соединение, состоящее из 3 ветвей и имеющих один общий узел называется

A. Параллельное

B. Последовательное

C. Звезда

D. Треугольник

12. Величина, обратная сопротивлению, называется

A. Ток

B. Напряжение

C. Мощность

D. Проводимость

13. Отношение напряжения к току называется:

A. Работа

B. ЭДС

C. Сопротивление

D. Мощность

14. Особенностью параллельного соединения является

A. Одинаковое сопротивление

B. Одинаковая мощность

C. Одинаковое напряжение

D. Одинаковый ток

15. Сопротивление проводника зависит:

A. От длины проводника

B. От площади поперечного сечения проводника

C. От материала проводника

D. От длины проводника, от площади поперечного сечения проводника, от материала проводника

16. Устройство, состоящее из двух проводников разделенных диэлектриком называется:

- A. Резистор
- B. Потребитель
- C. Источник питания
- D. Конденсатор

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	C	D	A	D	A	B	C	D	B	C	D	C	C	A	D

Основные источники

1. Ю.Г. Синдеев «Электротехника с основами электроники», Ростов-на-Дону, Феникс 2015г.
2. Электротехника под редакцией проф. А.Я. Шихина: учебник для ПТУ\А.Я. Шихин, Н.М. Белоусова, Ю.Х. Пухляков; Москва 2015г.

Дополнительные источники

1. *В.В. Воронкова* «Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида». Москва, ВЛАДО – 2012.
2. *Бгажнокова И.М.* Психология умственно отсталого школьника. М., 2012.
3. *Бейкер Б., Брайтман А.* Обучение детей бытовым навыкам: Путь к независимости /Пер, и ред. А. Битова. Обнинск, 2012.
4. *Выготский Л.С.* Проблемы умственной отсталости. М., 2013
5. *Тин А.А.* Приемы педагогической техники. 4-е изд. М., 2012.
6. Государственный стандарт общего образования лиц с ограниченными возможностями здоровья (проект). М., 2014.
7. *Занков Л.В.* Вопросы психологии учащихся вспомогательной школы. М., 2014.
8. *Иванов Е.С, Исаев Д.Н.* Что такое умственная отсталость: Руководство для родителей. СПб., 2014.
9. Коррекционно-образовательная программа для детей с выраженными интеллектуальными нарушениями. СПб., 2013.
10. *Маллер А.Р.* Социально-трудовая адаптация глубоко умственно отсталых детей. М., 2012.
11. *Маллер А.Р.* Социальное воспитание и обучение детей с отклонениями в развитии. М., 2013.
12. *Маллер А.Р., Цикото Г.В.* Обучение, воспитание и трудовая подготовка детей с глубокими нарушениями интеллекта. М., 2013.

Пропутеровано, скреплено и
заверено печатью 4

10000 100000

Директор А.А. Чупрова

« 30 » 08 20 19 г.

