

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2024 16:48:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2518d7466d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.01 Электротехника

образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем

1. Цели изучения дисциплины: формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППКРС

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные законы электротехники;
- параметры электрических цепей и единицы их измерений;
- элементы электрических цепей, их типы, назначение и характеристики;
- свойства электрических цепей переменного тока, содержащих активные и реактивные элементы;
- методы расчета и измерений основных параметров электрических цепей;
- виды и методы электрических измерений, классификацию погрешностей;
- классификация электроизмерительных приборов;
- виды и методы электрических измерений, классификацию погрешностей;
- классификация электроизмерительных приборов;
- классификация, устройство и принцип действия трансформаторов;
- классификация, устройство и принцип действия электрических машин.

уметь:

- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники в профессиональной деятельности;
- читать электрические схемы;
- выполнять расчеты параметров электрических цепей постоянного и переменного токов;
- находить параметры элементы магнитной цепи по их характеристикам;
- определять индуцированную ЭДС,
- определять индуктивность катушки;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- определять основные параметры трансформатора;
- составлять электрические схемы для включения трехфазных трансформаторов в электрическую цепь;
- собирать электрические схемы.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 52 часа, из них:

занятия по учебной дисциплине – 44 часа, промежуточная аттестация - 4 часа, самостоятельная работа – 4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.

7. Рабочую программу разработала:

Удалова Г.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель цикловой комиссии
автоматизации и технологических процессов



Уразумбетова Ю.Т.