

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.02 Электротехника
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

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 ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины: ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК9, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических устройств и приборов;
- свойства проводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей.

уметь:

- подбирать электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- собирать электрические схемы;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.

5. Общая трудоемкость дисциплины

~~составляет 119 часов, из них:~~

занятия по учебной дисциплине – 101 час, консультации – 4 часа, промежуточная аттестация – 14 часов.
самостоятельная работа – 8 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

Сертификат
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

7. Рабочую программу разработал

Т.Н. Ларионова, преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель цикловой комиссии ЭС

Т.Н. Ларионова