Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.02 Электротехника

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Электротехника по 13.02.11 специальности Техническая эксплуатация И обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро - и теплоэнергетика, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая обслуживание эксплуатация И электрического электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 7 декабря 2017 г. зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 21 декабря 2017 г. №49356, а также на основании рекомендаций социального партнёра.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;
- ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

- ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;
- ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания и умения

знания:

- 31. классификация электронных приборов, их устройство и область применения;
- 32. методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
 - 33. основные законы электротехники;
- 34. основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- 35. основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- 36. основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
 - 37. параметры электрических схем и единицы их измерения;
- 38. устройство, принцип действия, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- 39. свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- 310. способы получения, передачи и использования электрической энергии;

умения:

- У1. подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- У2. правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
 - У3. рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- У4. снимать показания электроизмерительных приборов, приспособлений и пользоваться ими;
 - У5. собирать электрические схемы;
 - Уб. читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: общий объем образовательной программы учебной дисциплины ОП.02 Электротехника 135 часов.

Итоговая аттестация по учебной дисциплине ОП.02 Электротехника проводится в форме экзамена.