

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (по отраслям) утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от «02»августа 2013 г №855, с изменениями и дополнениями, приказ Министерства образования и науки РФ от «17»марта 2015г, №247

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы СПО - подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 13.01.10 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Наименование разделов

- Раздел 1. Основные характеристики электротехнических материалов
- Раздел 2. Диэлектрические материалы
- Раздел 3 Проводниковые материалы

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления

подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения

- различать основные конструкционные материалы по физико-механическим и технологическим свойствам.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать**

- виды, свойства и области применения основных конструкционных материалов, используемых в производстве

- виды прокладочных и уплотнительных материалов

- виды химической и термической обработки сталей

- классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов

- методы

измерения параметров и определения свойств материалов

- основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов

основные свойства полимеров и их использование

- способы термообработки и защиты металлов от коррозии.

и овладеть общими и профессиональными компетенциями ОК и ПК:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность*, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

- ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки
- ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
- ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
- ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
- ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
- ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
- ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
- ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
- ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
- ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторно-практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
В том числе: выполнение рефератов; выполнение домашних заданий; подготовка к лабораторным и практическим работам; подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, подготовка тематических обзоров по периодике; подготовка к контрольным работам	
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета -	1