АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП 05. Электроматериаловедение

1Место дисциплины в структуре ППССЗ:
Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, в состав общепрофессиональных дисциплин.

Цели и требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 1.2. Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловатт включительно.

ПК 4.2. Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи.

ПК 5.2 Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи

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

− распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части

− определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать оставленный план, определять необходимые ресурсы

– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.
– оценивать результат и последствия своих действий(самостоятельно или с помощью наставника);
– производить техническое обслуживание оборудования распределительных устройств электрических – подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно.
– работать на кабелях специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)
– выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей
– применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей
- выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока
– оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
- применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ
– применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости
– выполнять работы на кабеле с использованием эпоксидных смол
– выполнять рубку, заделку концов, изоляцию соединительных муфт кабелей различных конструкций
– производить монтаж кабелей специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**
– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить.
– структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
– основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
– методы работы в профессиональной и смежных сферах
– порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
– номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
- приемы структурирования информации
- формат оформления результатов поиска информации
- современные средства и устройства информации, порядок их применения

- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

– методы проведения испытаний оборудования электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно

– виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств

– виды работ и технологию обслуживания трансформаторов преобразователей

– конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку

– коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки для проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств

– марки сталей, применяющихся при изготовлении металлических опор

– правила подготовки и производства земляных работ

– технические условия на производство и приемку строительных и монтажных работ при сооружении фундаментов

– виды работ по монтажу воздушных линий электропередачи – требования охраны труда при работе на высоте

– требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениям

– марки и область применения маслонаполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

– марки кабелей и кабельной арматуры, конструкция силовых кабелей, кабельной
арматуры и область их применения, в том числе кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

– назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений

– назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт

– назначение монтажных приспособлений и конструкций

– приемы работ и последовательность операций при монтаже

– приемы работ и последовательность операций при монтаже силовых кабелей различных конструкций

– общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции – порядок монтажа муфт для силовых кабелей

- дефекты прокладки монтажака бельных линий электропередачи арматур

– технология прогрева кабеля в зимнее время

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов

Максимальная учебная нагрузка (всего по программе дисциплины)	**78**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**70**
в том числе:	
лекции, уроки	36
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**2**
Промежуточная аттестация в форме экзамена	**6**