АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.03.01 Учебная практика

1. Область применения программы

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) 13.02.07 Электроснабжение.

2. Место практики в структуре ППССЗ

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики».

Учебная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин:

МДК.03.01 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения

3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики

Целью учебной практики является освоение обучающимися указанного вида профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также, приобретение необходимых умений и опыта практической работы.

Задачи учебной практики::

– Освоить основы монтажа и подключения устройств РЗА;
– Приобрести навыки проверки и наладки простых релейных защит;
– Сформировать умения по техническому обслуживанию устройств РЗА;
– Освоить основы работы с технической документацией;
– Закрепить нормы и требования безопасности при работе в цепях РЗА.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общих (ОК):

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 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) профессиональных (ПК):

ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики;

ПК 3.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

– участия в подготовке рабочих мест для обслуживания и ремонта устройств РЗА (ПК 3.2);

– участия в плановом техническом обслуживании (ТО) устройств РЗА (ПК 3.2);

– производства операций переключений в цепях РЗА (включение/отключение испытательных блоков, перевод ключей управления) по указанию наставника (ПК 3.2);

– внесения записей в журналы ТО и ремонтов о выполненных работах (ПК 3.1);

– оформления простейших документов (например, дефектной ведомости) по образцу (ПК 3.1)

уметь:

– Читать принципиальные и монтажные схемы цепей РЗА, находить на них основные элементы (ПК 3.1);

– Заполнять типовые журналы (оперативный, дефектный) и бланки протоколов по шаблону (ПК 3.1);

– Пользоваться паспортами и инструкциями по эксплуатации устройств РЗА (ПК 3.1);

– Под руководством производить внешний осмотр устройств РЗА и выявлять видимые дефекты (ослабление контактов, механические повреждения, загрязнения) (ПК 3.);

– Выполнять операции по техническому уходу: очистку панелей от пыли, подтяжку внешних винтовых соединений (ПК 3.);

– Подключать и под руководством проводить простейшие проверки реле (например, проверку срабатывания промежуточного реле от внешнего источника) (ПК 3.);

– Выбирать необходимый инструмент, прибор и последовательность действий для выполнения конкретной задачи ТО (например, для очистки и визуального осмотра панели) (ОК 01);

– Использовать интернет и справочные системы для поиска паспортных данных оборудования, мануалов, типовых схем (ОК 02);

– Четко координировать свои действия с членами бригады, выполнять указания руководителя работ. (ОК 04);

– Грамотно и четко составлять краткие письменные отчеты о проделанной работе (записи в дневнике практики, описание выполненных операций) (ОК 05);

– Читать и понимать надписи на шильдиках, в паспортах импортного оборудования (например, микропроцессорных терминалов), переводить с помощью словаря ключевые технические термины (ОК 09).

знать:

– назначение, принцип действия и области применения основных видов защит (максимальная токовая, дифференциальная, газовая защита трансформаторов) (ПК 3.2);

– назначение и устройство основных элементов РЗА: электромеханических (токовые, промежуточные, указательные реле) и микропроцессорных терминалов (ПК 3.2);

– основные требования правил технической эксплуатации (ПТЭЭП) и правил устройства электроустановок (ПУЭ) к устройствам РЗА (ПК 3.1);

– назначение и структуру основных документов: принципиальные и монтажные схемы, паспорта на устройства, протоколы проверок (ПК 3.1);

– основные опасности при работе во вторичных цепях (особенно в цепях трансформаторов тока) (ПК 3.2);

– правила применения и испытания электрозащитных средств (ПК 3.2).

4. Продолжительность практики – 1 неделя (36 часов).

5 Формы проведения учебной практики. стационарная..

6 Место и время проведения учебной/производственной/преддипломной практики. Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации в 5-м семестре

Разработчик: к.т.н., Панченко С.В.