АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.01.01 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.01 «Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей».

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

МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций

МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сетей 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.

Задачами учебной практики является получение навыков:

– в составлении электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;

– технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;

- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;

- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

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

ОК 09 – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 1.1 – Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;

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

В результате прохождения практики обучающийся должен **уметь**:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей (ПК 2.1);

- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии (ПК 2.2);

- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем (ПК 2.3);

- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию (ПК 2.4);

- использовать нормативную техническую документацию и инструкции (ПК 2.5);

- оформлять отчеты о проделанной работе (ПК 2.5);

В результате прохождения практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

– Участия в плановом техническом обслуживании (ТО) оборудования подстанций и сетей до 110 кВ (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Участия в ремонтных работах распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Чтения и анализа принципиальных и монтажных схем распределительных устройств. (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Взаимодействия с членами бригады при выполнении работ (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Применения на практике правил охраны труда при эксплуатации электроустановок (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

уметь:

– Проводить визуальный осмотр оборудования и определять его техническое состояние, выявлять явные дефекты (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Пользоваться переносными средствами измерений и диагностики (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Производить замену изношенных или дефектных деталей (контакты, пружины, уплотнения) (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Под руководством производить отключение и заземление оборудования для ремонта (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Выбирать необходимый инструмент, прибор и последовательность действий для выполнения конкретной задачи ТО (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Использовать интернет и справочные системы для поиска паспортных данных оборудования, схем, инструкций по ремонту (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Координировать свои действия с членами бригады, выполнять указания руководителя работ (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Правильно утилизировать обтирочные материалы, отработанное масло, вышедшие из строя элементы (например, ртутные лампы). Соблюдать чистоту на рабочем месте (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Читать и понимать надписи на оборудовании, переводить с помощью словаря ключевые технические термины из паспортов импортного оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

знать:

– Назначение, устройство и принцип действия основного оборудования подстанций до 110 кВ (трансформаторы, выключатели, разъединители, аппараты защиты) (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Схемы коммутации распределительных устройств (РУ) (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Правила устройства электроустановок (ПУЭ) в части, касающейся подстанций и сетей (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Основные неисправности оборудования, их признаки и методы устранения (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Технологические карты на проведение ТО и ремонта типового оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

–.Требования к организации рабочего места (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Основные положения по охране окружающей среды при работе с трансформаторным маслом, другими техническими жидкостями и материалами (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– Действия в чрезвычайных ситуациях (пожар, поражение персонала электрическим током) (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

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 4-м семестре

Разработчик: к.т.н., Панченко С.В.