

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМн.04 ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОСТАТОЧНО-
ГО РЕСУРСА ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.12 Электрические станции, сети и их релейная защита и автоматизация в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Оценка технического состояния и остаточного ресурса оборудования электрических сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Выполнять испытания и измерения параметров оборудования электрических сетей

ПК 4.2. Осуществлять контроль параметров оборудования электрических сетей методами неразрушающего контроля

ПК.4.3 Выполнять мероприятия по обеспечению безопасного производства работ по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей

ПК.4.4 Осуществлять оперативное руководство работами по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

Владеть навыками: - проведения профилактических осмотров оборудования электрических сетей и электротехнического оборудования электростанций (подстанции);

- испытания и измерения параметров оборудования электрических сетей и электротехнического оборудования электростанций (подстанции);

- испытания повышенным приложенным напряжением защитных средств и приспособлений;

- проведения тепловизионного контроля параметров электрооборудования.

- контроля параметров оборудования электрических сетей и электротехнического оборудования электростанций (подстанции) методами неразрушающего контроля.

- осуществления контроля перед началом работы по наряду-допуску (распоряжению) наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности;

- проверки при допуске соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска (распоряжения);

- осуществления контроля принятия дополнительных мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ;

- проведения целевых инструктажей по безопасности труда членам бригады;

- контроля за сохранностью на рабочем месте ограждений, плакатов, заземлений, запирающих устройств.

- контроля действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на действующее оборудование, находящееся под напряжением и несанкционированный выход из зоны рабочего места;

- приостановки работ при обнаружении нарушений правил охраны труда и (или) иных обстоятельств, угрожающих безопасности работающих;

- информирования непосредственного руководителя о приостановке работы бригады в соответствии с требованиями правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;

- приемки рабочего места по окончании работы с оформлением в нарядах-допусках и журналах;

- ведения технической документации по выполняемым работам

уметь: - применять навыки работы на высоте;

- самостоятельно оценивать результаты проведенных исследований на соответствие объекта исследования нормативным требованиям;

- структурировать и приводить данные наблюдений к унифицированным единицам измерений;

- выявлять неточности первичных данных и результаты их обработки.

- собирать испытательные схемы;

- обслуживать измерительное оборудование, применяемое при измерении параметров оборудования электрических сетей;

- соблюдать требования по охране труда при проведении работ;

- применять средства индивидуальной защиты;

- применять первичные средства пожаротушения;

- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

- применять справочные материалы в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений;

- определять для использования конкретный метод неразрушающего контроля.

- составлять заявки на инструмент и приспособления;

- вести оперативно-техническую и отчетную документацию;

- составлять заявки на инструмент и приспособления;

- вести оперативно-техническую и отчетную документацию.

- формулировать задания членам бригады;

- планировать и организовывать работу членов бригады;

- организовывать рабочие места, их техническое оснащение;

- оценивать результаты деятельности членов бригады;

- оперативно принимать и реализовать решения;

знать: - правил по охране труда при работе на высоте;

- приемов работ и последовательностей операций при выполнении испытаний и измерении параметров оборудования электрических сетей и электротехнического оборудования электростанций (подстанций).

- нормативных правовых актов, локальных нормативных актов и технической документации, относящиеся к деятельности по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей;

- объема и норм испытаний электрооборудования в части выполняемых функций;

- порядка применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, способы и сроки испытания средств защиты и приспособлений;
- правил технической эксплуатации электрических станций и сетей в части технического диагностирования оборудования электрических сетей
- инструкций по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- правил по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями;
- правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции;
- основных методов неразрушающего контроля.
- порядка действий в аварийных ситуациях и методы их предупреждения;
- порядка применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках;
- правил пожарной безопасности в электросетевого комплексе в объеме необходимом для выполнения функций производителя работ;
- правил устройства электроустановок.
- порядка допуска к работе в соответствии с действующими правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок;
- основ организации труда при оперативном руководстве работами

3. Содержание модуля

Тема 1.1. Выбор методов оценки состояния, диагностика основных неисправностей и отказов электрооборудования

Тема 1.2. Организация и планирование ремонта электрооборудования

Тема 1.3. Проведение ремонта и послеремонтных испытаний электрооборудования

Производственная практика

Виды работ

- участие в проведении профилактических осмотров оборудования электрических сетей и электротехнического оборудования электростанций (подстанции);
- участие в испытаниях и измерениях параметров оборудования электрических сетей и электротехнического оборудования электростанций (подстанции);
- участие в контроле параметров оборудования электрических сетей и электротехнического оборудования электростанций (подстанции) методами неразрушающего контроля;
- участие в проведении организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках
- участие в проведении ремонтно-эксплуатационных работ на закрепленном оборудовании;
- участие в ведении технической документации по выполняемым работам.