**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ, ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.06 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**профессионального модуля ПМ.03 Обслуживание высоковольтного оборудования устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации:**

**МДК 03.01 Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации.**

**МДК 03.02.** **Техническое обслуживание высоковольтного оборудования электрических станций, сетей и систем.**

**МДК 03.03. Проектирование устройство релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации.**

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения ПМ.**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

* проверки надежности крепления указателя шкалы;
* определения продольного и поперечного люфта в подвижной системе реле, исправности подпятников;
* определения состояния и регулировки контактов;
* проверки выполнения маркировки кабелей, проводов;
* установки и выполнения заземления вторичных цепей;
* проверки и подтягивания контактов соединения на рядах зажимов и аппаратов;
* устранения последствий старения, износа;
* определения токов короткого замыкания;
* выбора основного электрооборудования.

 **уметь:**

* выполнять осмотры, проводить оценку технического состояния оборудования;
* определять целостность механической части аппаратуры, надежность болтовых соединений и паек, состояние контактных поверхностей;
* выполнять профилактический контроль, восстановление;
* внеочередные и послеаварийные работы;
* рассчитывать токи короткого замыкания для симметричных и несимметричных видов короткого замыкания;
* выбирать основное электрооборудование по номинальным параметрам;
* читать и объяснять однолинейные электрические схемы электроустановок.

**знать:**

* порядок проведения осмотров, виды и очередность осмотров;
* виды, объем, периодичность, методики и порядок проведения работ по обслуживанию;
* структуру энергосистемы, характеристики ее элементов;
* конструкцию, принцип действия, технические характеристики основного электрооборудования электрических станций и подстанций;
* виды коротких замыканий и методы их расчета.

**Место профессионального модуля в структуре ППССЗ**: Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла. Индекс ПМ.03.

Техник-электрик должен обладать общими компетенциями, включающими себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,

проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: обслуживание высоковольтного оборудования устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации:

ПК 3.1. Проводить осмотры устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

ПК 3.3. Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования.