

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 1 Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа практики является составной частью ОПОП, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 140408 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем (базовой подготовки).

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на приобретение первоначального практического опыта, формирование у обучающихся практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими профессиональных компетенций по избранной специальности:

ПК 1. Проверять и настраивать элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

ПК 2. Проводить наладку узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации .

и общих компетенций включающих в себя способность:

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 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.

1.2. Цели и задачи учебной практики

В ходе освоения программы учебной практики студент должен: иметь практический опыт: ПО1- вскрытия реле;

уметь: У1- проводить наладку, балансировку, замену деталей;

В ходе освоения ОПОП и программы учебной практики студент должен: иметь практический опыт настройки реле; вскрытия реле; устранение дефектов механизма кинематики и электрической схемы; определение параметров срабатывания, устранения и возврата реле; самоходов реле; регулировки необходимых параметров срабатывания; чтения принципиальных и монтажных схем;

уметь:

- проводить регулировку реле, измерительных приборов;
 - проводить наладку, балансировку, замену деталей; читать принципиальные, монтажные схемы;
- выполнять опробования устройств релейной защиты и автоматики;
- Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часа.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05 «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям профессии рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения программы учебной практики

Программа практики является частью ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 140408 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем (базовой подготовки), обеспечивающей формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по виду

профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии «Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики»

В ходе учебной практики студент осваивает общие и профессиональные компетенции по избранной специальности:

ПК 1. Определять пригодность аппаратуры релейной защиты, автоматики и средств измерения.

ПК 2. Выполнять сборку, регулировку, ремонт, испытания, техническое обслуживание реле средней сложности.

ПК 3. Выполнять сборку, регулировку, испытание, техническое обслуживание защит средней сложности.

ПК 4. Испытание изоляции цепей вторичной коммутации.

ПК 5. Выполнять ремонт и техническое обслуживание испытательных устройств.

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 в 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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.2. Цели и задачи учебной практики

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

иметь практический опыт :определения пригодности аппаратуры к дальнейшей эксплуатации; перемотки катушек реле; настройки характеристик срабатывания реле, ревизии и устранения дефектов в схеме внутренних соединений; проверки действия на отключение газовой защиты; подбора, установки, проверки приборов световой и звуковой сигнализации; проведение замеров изоляции; сборки схем испытательных устройств; проведение проверки испытательных устройств.

уметь:

1. выявлять дефекты, определять причины неисправности;
2. определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации;
3. определять возможность восстановления элементов и узлов обслуживаемого оборудования;
4. выбирать маркировку выводов деталей, разбирать и собирать механизмы реле, проводить регулировку реле, обрабатывать детали по чертежам;
5. проводить испытания реле, выполнять чистку, промывку узлов и деталей;
6. выполнять маркировку и наладку элементов схемы; выявлять и устранять дефекты электрических схем; проводить настройку и регулировку схем; испытывать схемы защит;

7. проводить замер изоляции при помощи приборов; выявлять и устранять дефекты изоляции;

8. выполнять сборку схем испытательных устройств; выявлять и устранять дефекты устройств; проводить проверку испытательных устройств

1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 216 часов.

Распределение тем по часам приведено в структуре и содержании учебной практики.

Базой практики является электромонтажная мастерская, оснащенная необходимыми средствами для проведения практики.