

ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

1.1 Программа профессионального модуля ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения основного вида деятельности (ВДП): Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей; ПК

1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем;

ПК 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;

ПК 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности ПМ.01. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств подстанций и сетей; -

модернизации схем электрических устройств подстанций;

- 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; уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;

- вносить изменения в принципиальные схемы при замене аппаратуры

распределительных устройств; - обеспечивать выполнение работ по

обслуживанию трансформаторов и

преобразователей электрической энергии; - обеспечивать проведение работ по

обслуживанию оборудования распределительных

устройств электроустановок; - контролировать состояние воздушных и кабельных

линий, организовывать и

проводить работы по их техническому обслуживанию; - использовать

нормативную техническую документацию и инструкции;

- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и

выбирать оборудование;

- оформлять отчеты о проделанной

работе; знать:

- устройство оборудования электроустановок;

- условные графические обозначения элементов электрических схем;

- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные

схемы эксплуатируемых электроустановок;

- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;

- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных

устройств; - эксплуатационно – технические основы линий электропередачи, виды и технологии

работ по их обслуживанию; - основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;

- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.

1.2 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего - 1645 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 1213 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 791 час;

самостоятельной работы обучающегося – 419 часов; консультации – 3 часа;

производственной практики - 324 часа (9 недель).

учебной практики - 108 часов (3 недели).

ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования

ПК 2.2 Находить и устранять повреждения оборудования

ПК 2.3 Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения

ПК 2.4 Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

ПК 2.5 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования

ПК 2.6 Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

1.2. 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:

иметь практический опыт:

- составления планов ремонта оборудования;
- организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
- обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования

электроустановок;

- производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов;

- расчетов стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;

- анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;

- разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;

уметь:

- выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;

- контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;

- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;

- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;

- составлять расчетные документы по ремонту оборудования;

- рассчитывать основные, экономические показатели деятельности производственного подразделения;

- проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;

- настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку;

знать:

- виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;

- методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;

- технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;

- методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;

- порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;

- технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 636 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 492 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 325 часов; самостоятельной работы обучающегося – 167 часов; производственной практики – 144 часа.

ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

ПК 3.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

1.2. 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:

иметь практический опыт:

- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;

- оформления работ нарядом – допуском в электроустановках, на линиях электропередач и на контактной сети;

уметь:

- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;

- заполнять наряды, наряды – допуски, оперативные журналы, журналы проверки знаний по охране труда;

знать:

- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;

- перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи;

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 373 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 301 час, включая

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 208 часов,

самостоятельной работы обучающегося - 92 часа, консультации – 1 час;

производственной практики – 72 часа.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих является составной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего

звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения основного вида деятельности (ВДП): Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Содержать инструмент, монтажные приспособления, средства защиты электрооборудования в исправном состоянии

ПК 4.2 Содержать помещения и территорию тяговой подстанции в надлежащем состоянии

ПК 4.3 Проводить вспомогательные работы при обслуживании оборудования электроустановок

ПК 4.4 Разбирать (собирать) отдельное оборудование электроустановок

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств подстанций и сетей; - модернизации схем электрических устройств подстанций; - 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.

уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей; - вносить изменения в принципиальные схемы при замене аппаратуры

распределительных устройств; - обеспечивать выполнение работ по

обслуживанию трансформаторов и

преобразователей электрической энергии; - обеспечивать проведение работ по

обслуживанию оборудования распределительных

устройств электроустановок; - контролировать состояние воздушных и кабельных

линий, организовывать и

проводить работы по их техническому обслуживанию; - использовать

нормативную техническую документацию и инструкции;

- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок

и выбирать оборудование;

- оформлять отчеты о проделанной работе.

знать:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;

- вносить изменения в принципиальные схемы при замене аппаратуры

распределительных устройств; - обеспечивать выполнение работ по

обслуживанию трансформаторов и

преобразователей электрической энергии; - обеспечивать проведение работ по

обслуживанию оборудования распределительных

устройств электроустановок; - контролировать состояние воздушных и кабельных

линий, организовывать и

проводить работы по их техническому обслуживанию; - использовать

нормативную техническую документацию и инструкции;

- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок

и выбирать оборудование;

- оформлять отчеты о проделанной работе.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 300 часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося - 120 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 84 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 34 часа; консультации – 2 часа;
учебной практики – 108 часов;
производственной практики - 72 часа.

(УП) Учебная практика

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью ППССЗ по специальности СПО 13.03.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения квалификации техник и основных видов деятельности (ВДП):

ПМ.01 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей»;
ПМ.04 «Выполнение работ по профессии электромонтер тяговой подстанции».

1.2 Цели и задачи учебной практики:

Задачей учебной практики по специальности 13.03.07 «Электроснабжение (по отраслям)» является освоение видов профессиональной деятельности: «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей», «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций», «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих».

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей», ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
 - вносить изменения в принципиальные схемы при замене аппаратуры распределительных устройств; - обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии; - обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок; - контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию; - контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;
 - устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования; - выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту; - проверять приборы и устройства
 - использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
 - выполнять операции электромонтажных работ; - выполнять операции по слесарным и электросварочным работам; - выполнять операции на токарных станках;
 - выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
 - оформлять отчеты о проделанной работе.
- знать:
- устройство оборудования электроустановок;
 - условные графические обозначения элементов электрических схем;
 - логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
 - виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;

- виды электромонтажных, слесарных и электросварочных работ;
 - виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
 - технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;
 - основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
 - виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.
- 1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:
 Всего – 216 часов, в том числе:
 В рамках освоения ПМ 01 - 108 часов;
 В рамках освоения ПМ 04 - 108 часов;

(ПП) Производственная практика

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики является частью ППССЗ по специальности СПО 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» в части освоения квалификации техник и основных видов деятельности (ВДП):

ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;

ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;

ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей;

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

1.2 Цели и задачи производственной практики:

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций:

- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности: «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей», «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций», «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей», «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих».

Задачами производственной практики по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии.

- развитие общих и профессиональных компетенций;

- освоение современных производственных процессов, технологий;

- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

С целью овладения указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.01 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей», иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;

- модернизации схем электрических устройств подстанций; 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.

уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе.

знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения

ПМ 02 «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»

иметь практический опыт:

- составления планов ремонта оборудования;
- организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
- обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;
- производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов;
- расчетов стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;
- анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
- разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;

уметь:

- выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
- контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи; устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;
- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;
- составлять расчетные документы по ремонту оборудования;
- рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения;
- проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;
- настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку.

знать:

- виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;

- методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;
- технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;
- методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;
- порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;
- технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.

ПМ.03 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей»;

иметь практический опыт:

- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;
 - оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;
- уметь:
- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
 - заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;

- выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;

знать:

- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;
- перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

ПМ.04 «Выполнение работ по профессии электромонтер тяговой подстанции»: иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- 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.

уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции; выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование; оформлять отчеты о проделанной работе.

знать:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики Всего – 612 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 - 324 часа;

В рамках освоения ПМ 02 - 144 часа;

В рамках освоения ПМ 03 - 72 часа;

В рамках освоения ПМ 04 - 72 часа.

(ПДП) Преддипломная практика

1.1. Область применения программы

Программа преддипломной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 «Электроснабжения (по отраслям)».

1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики:

Целями преддипломной практики являются:

- углубление практических умений и навыков по профессиональной деятельности;
- сбор материалов необходимых для дипломного проектирования.

Задачами практики являются:

- закрепление знаний и умений студентов по специальности;
- формирование профессиональной компетентности специалиста;
- проверка готовности специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- участие в производственной деятельности предприятия (организации), обработка и анализ полученных результатов;
- анализ литературы и документальных источников для дальнейшего их использования в дипломном проектировании.

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен иметь: практический опыт:

- составления электрических схем устройств подстанций и сетей;
 - модернизации схем электрических устройств подстанций;
 - 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.
 - составления планов ремонта оборудования;
 - организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
 - обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;
 - производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов;
 - расчетов стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;
 - анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
 - разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;
- уметь:

- пользоваться нормативно-технической документацией, электрическими и монтажными схемами, технологическими картами;
- обеспечить безопасное производство плановых и аварийных работ в электроустановках;
- выполнять основные виды работ по монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов и электробезопасности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися следующими профессиональными (ПК) компетенциями:

ПК 1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей

ПК 1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии

ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем

ПК 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения

ПК 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию

ПК 2.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования

ПК 2.2 Находить и устранять повреждения оборудования

ПК 2.3 Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения

ПК 2.4 Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

ПК 2.5 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования

ПК 2.6 Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей

ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

ПК 3.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики по профилю специальности

Всего: 4 недели - 144 часа.

