

Аннотация к рабочей программе

ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем

1.1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по обслуживанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем специальности 140407 Электрические станции, сети и системы при наличии среднего общего образования.

1.2. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **140407 Электрические станции, сети и системы** (углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования.
2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.
3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.
4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.
5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций»,

19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»,

при уровне образования среднее (полное) общее, или начальное профессиональное образование не электротехнического профиля, опыт работы не требуется;

- при освоении профессии рабочего 19848 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций» в рамках специальности СПО 140407;

- в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

1.3. 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:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

выполнения переключений;

определения технического состояния электрооборудования;

осмотра, определения и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования;

сдачи и приемки из ремонта электрооборудования;

уметь:

выполнять осмотр, проверять работоспособность, определять повреждения и оценивать техническое состояние электрооборудования;

обеспечивать бесперебойную работу электрооборудования станций, сетей;

выполнять работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;

проводить испытания и наладку электрооборудования;

восстанавливать электроснабжение потребителей;

составлять технические отчеты по обслуживанию электрооборудования;

проводить контроль качества ремонтных работ;

проводить испытания отремонтированного электрооборудования;

знать:

назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электрооборудования;

способы определения работоспособности оборудования;

основные виды неисправностей электрооборудования;

безопасные методы работ на электрооборудовании;

средства, приспособления для монтажа и демонтажа электрооборудования;

сроки испытаний защитных средств и приспособлений;

особенности принципов работы нового оборудования;

способы определения работоспособности и ремонтпригодности оборудования, выведенного из работы;

причины возникновения и способы устранения опасности для персонала, выполняющего ремонтные работы;

мероприятия по восстановлению электроснабжения потребителей электроэнергии;

оборудование и оснастку для проведения мероприятий по восстановлению электроснабжения;

правила оформления технической документации в процессе обслуживания электрооборудования;

приспособления, инструменты, аппаратуру и средства измерений, применяемые при обслуживании электрооборудования.

Структура модуля.

- Определение технического состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем

-Проведение испытания и наладки электрооборудования электрических станций, сетей и систем

-Производственная практика (по профилю специальности).

Основные образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, компьютерное тестирование, самостоятельная работа с текстом, контрольная работа.

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 707 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 353 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 196 часов;

учебной практики, произ – 72 соответственно.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности

Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: организация и проведение работ по техническому обслуживанию: эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Проводить техническое обслуживание электрооборудования
ПК1. 2	Проводить профилактические осмотры электрооборудования
ПК1. 3	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
ПК 1.4	Проводить наладку и испытания электрооборудования
ПК1. 5	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования
ПК 1.6	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование
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), за 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)

Форма контроля: квалификационный экзамен.

Аннотация к рабочей программе

ПМ.02 Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля - является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140407 Электрические станции, сети и системы (углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации

электрооборудования.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании:

- по программам профессиональной подготовке по профессиям рабочих 19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций»;

19848 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций»;

- 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Минимально необходимый уровень образования - среднее (полное) общее. Опыт работы не требуется.

- среднее профессиональное. Опыт работы не требуется.
- в программах повышения квалификации и переподготовки по виду

- профессиональной деятельности данного модуля.
- электроэнергетических систем». Минимально необходимый уровень образования
 - среднее профессиональное. Опыт работы не требуется.
 - в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

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:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- производства включения в работу и остановки оборудования;
- оперативных переключений;
- оформления оперативно-технической документации;

уметь:

- контролировать режимы работы основного и вспомогательного оборудования и управлять ими;
- определять причины сбоев и отказов в работе оборудования;
- проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах;
- составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования;

знать:

- назначение, принцип работы основного и вспомогательного оборудования;
- схемы электроустановок;
- допустимые параметры и технические условия эксплуатации оборудования;
- инструкции по эксплуатации оборудования;
- порядок действий по ликвидации аварий;
- правила оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - **833** часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **555** часа;
- самостоятельной работы обучающегося - **278** часа;
- практики - **108** часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения

ПК. 1.1	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования
ПК.1. 2	Выполнять режимные переключения в энергоустановках
ПК. 1.3	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования
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), за 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)

Аннотация к рабочей программе

ПМ. 03 Контроль и управление технологическими процессами

1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по обслуживанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем специальности 140407 «Электрические станции, сети и системы» при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля обучающийся должен уметь:

- включать и отключать системы контроля управления;
- обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
- контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии;
- осуществлять оперативное управление режимами передачи;
- измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;
- пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля;
- обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования;
- определять показатели использования электрооборудования;
- определять выработку электроэнергии;
- определять экономичность работы электрооборудования;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;
- оценки параметров качества передаваемой электроэнергии;
- регулирования напряжения на подстанциях;
- соблюдения порядка выполнения оперативных переключений;
- регулирования параметров работы электрооборудования;
- расчета технико-экономических показателей;

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;

оценки параметров качества передаваемой электроэнергии;

регулирования напряжения на подстанциях;

соблюдения порядка выполнения оперативных переключений;

регулирования параметров работы электрооборудования;

расчета технико-экономических показателей;

уметь:

включать и отключать системы контроля управления;

обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;

контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии;

осуществлять оперативное управление режимами передачи;

измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;

пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля;

обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования;

определять показатели использования электрооборудования;

определять выработку электроэнергии;

определять экономичность работы электрооборудования;

знать:

принцип работы автоматических устройств управления и контроля;

категории потребителей электроэнергии;

технологический процесс производства электроэнергии;

способы уменьшения потерь передаваемой электроэнергии;

методы регулирования напряжения в узлах сети;

допустимые пределы отклонения частоты и напряжения;

инструкции по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей;

оперативные схемы сетей;

параметры режимов работы электрооборудования;

методы расчета технических и экономических показателей работы;

– оптимальное распределение заданных нагрузок между агрегатами

3. Структура модуля.

- Обслуживание систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии

- Контроль и корректировка параметров качества электроэнергии

- Производственная практика (по профилю специальности)

4. Основные образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, компьютерное тестирование, самостоятельная работа с текстом, контрольная работа.

5. Требования к результатам освоения профессионального модуля.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности организация и проведение работ по техническому обслуживанию: эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- ПК3.1Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии
- ПК3.2Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
- ПК3.3Контролировать распределение электроэнергии и управлять им
- ПК3.4Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование
- ПК3.5Определить технико-экономические показатели работы электрооборудования

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

6.Общая трудоёмкость дисциплины: 696 часов.

7.Форма контроля: квалификационный экзамен

Аннотация к рабочей программе ПМ.04 ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля– является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО **140407 Электрические станции, сети и системы** (углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.
2. Планировать работы по ремонту электрооборудования.
3. Проводить и контролировать ремонтные работы.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована;

- в профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

19842 «Электромонтер по обслуживанию подстанций»,

19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»,

19848 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций»

- в профессиональной подготовке по профессиям рабочих в рамках специальности СПО 140407 19929 «Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций»,

- в дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

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:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

устранения и предотвращения неисправностей оборудования;

оценки состояния электрооборудования;

определения ремонтных площадей;

определения сметной стоимости ремонтных работ;

выявления потребности запасных частей, материалов для ремонта;

проведения особо сложных слесарных операций;

применения специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок;

уметь:

пользоваться средствами и устройствами диагностирования;
составлять документацию по результатам диагностики;
определять объемы и сроки проведения ремонтных работ;
составлять перспективные, годовые и месячные планы ремонтных работ и соответствующие графики движения ремонтного персонала;
рассчитывать режимные и экономические показатели энергоремонтного производства;
проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние по результатам оценок;
применять методы устранения дефектов оборудования;
проводить текущие капитальные ремонты по типовой номенклатуре;
проводить послеремонтные испытания;
контролировать технологию ремонта;
выполнять сложные чертежи, схемы и эскизы, связанные с ремонтом оборудования;

знать:

основные неисправности и дефекты оборудования;
методы и средства, применяемые при диагностировании;
годовые и месячные графики ремонта электрооборудования;
периодичность проведения ремонтных работ всех видов электрооборудования;
нормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих;
особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования;
порядок организации производства ремонтных работ;
сведения по сопротивлению материалов;
признаки и причины повреждений электрооборудования.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **243** часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1621 часов;
самостоятельной работы обучающегося 81 часов;
учебной и производственной практики – **72** и **72** часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования

ПК 1.2	Планировать работы по ремонту электрооборудования
ПК 1.3	Проводить и контролировать ремонтные работы
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), за 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)

Аннотация к рабочей программе

ПМ. 05 Организация и управление коллективом исполнителей

1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по организации и управлению коллективом исполнителей при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля обучающийся должен уметь:

обеспечивать подготовку работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;

выбирать оптимальные решения в условиях нестандартных ситуаций;

принимать решения при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

– определения производственных задач коллективу исполнителей;

– анализа результатов работы коллектива исполнителей;

– прогнозирования результатов принимаемых решений;

– проведения инструктажа;

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

определения производственных задач коллективу исполнителей;

анализа результатов работы коллектива исполнителей;

прогнозирования результатов принимаемых решений;

проведения инструктажа;

уметь:

обеспечивать подготовку работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;

выбирать оптимальные решения в условиях нестандартных ситуаций;

принимать решения при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке;

знать:

порядок подготовки к работе эксплуатационного персонала;

функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации;

порядок выполнения работ производственного подразделения.

3. Структура модуля.

- Участие в организации и управлении коллективом исполнителей

- Производственная практика (по профилю специальности)

4. Основные образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, самостоятельная работа с текстом, контрольная работа.

5. Требования к результатам освоения профессионального модуля.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: организация и проведение работ по техническому обслуживанию: эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем, в том числе профессиональными

(ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 5.1 Планировать работу производственного подразделения

ПК5.2 Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам

ПК 5.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда

ПК 5.4 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности

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

6.Общая трудоёмкость дисциплины: 243 час.

Аннотация к рабочей программе

ПМ. 06 Участие в исследованиях по энергосбережению, разработке и отладке новых технологических режимов, техническом переоснащении и реконструкции производства электрической энергии

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

подготовки организационно-распорядительных документов;
оформления технологической документации по энергосбережению, отладке новых технологических режимов, техническому переоснащению и реконструкции производства электрической энергии;
сбора, обработки и накопления исходных данных для анализа результатов производства электрической энергии;

уметь:

составлять схемы типовых систем энергосбережения при отладке новых технологических режимов, техническом переоснащении и реконструкции производства электрической энергии;
оформлять технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами;
проводить анализ результатов производства электрической энергии;
определять необходимые методы и средства решения технических задач;
работать с производственно-технической, эксплуатационной и нормативной документацией;
разрабатывать должностные инструкции;
оформлять результаты исследований по энергосбережению, отладке новых технологических режимов, техническому переоснащению и реконструкции производства электрической энергии;

знать:

производственно-техническую, эксплуатационную и нормативную документацию по направлению деятельности;
порядок организации работ по нарядам и распоряжениям при проведении исследований по энергосбережению, отладке новых технологических режимов, техническому переоснащению и реконструкции производства электрической энергии;
формы отчетной документации по результатам деятельности;
правила разработки и сопровождения эксплуатационной и производственно-технической документации.

Общая трудоёмкость дисциплины: 621 час.

Аннотация к рабочей программе ПМ 07

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Выполнение работ по профессии «Электрослесарь по ремонту электрооборудования»

1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по обслуживанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем специальности 140407 «Электрические станции, сети и системы» при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля обучающийся должен уметь:

применять межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;

оказывать первую доврачебную помощь пострадавшему при несчастных случаях на производстве;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- применения правила электробезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
- освобождения пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках напряжением до 1000 В;
- освобождения пострадавшего от действия электрического тока в электроустановках напряжением выше 1000 В;
- проведения непрямого массажа сердца и вдоха искусственной вентиляции легких;

**– В ходе освоения профессионального модуля должен:
знать/понимать:**

- правила устройства электроустановок;

- правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;
- инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве.

3. Структура модуля.

- **Правила электробезопасности на производстве**

- Производственная практика (по профилю специальности)

4. Основные образовательные технологии.

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, самостоятельная работа с текстом, контрольная работа.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: организация и проведение работ по техническому обслуживанию: эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации
ПК 1.2	Составлять дефектные ведомости на ремонт.
ПК 2.1	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2	Производить испытания и пробный пуск электрических машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК 2.3	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
ПК 3.1.	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту в случае обнаружения его неисправностей.
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), за 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)