

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Автор: Мартынова Е.Н.

Специальность: 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Наименование профессионального модуля: ПМ.04. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), входящей в укрупненную группу специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей» и соответствующих общих и профессиональных компетенций и личностных результатов::

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

ПК 4.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

ЛР 1 Российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

ЛР 2 Гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности

ЛР 3 Готовность к служению Отечеству, его защите

ЛР 4 Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире

ЛР 5 Сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности

ЛР 9 Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

ЛР 13 Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем

ЛР 16 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

ЛР 17 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

ЛР 18 Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии

ЛР 19 Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности

ЛР 20 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигая в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

ЛР 21 Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования

ЛР 22 Контролировать и регулировать параметры производства и параметры передачи электроэнергии

ЛР 23 Проводить и контролировать ремонтные работы

ЛР 24 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

Иметь практический опыт в:

подготовке рабочих мест для безопасного производства работ;
оформлении 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.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

Объем образовательной программы – 388 часа

Из них на освоение МДК.04.01 – 202 часов;

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 184 часов, в т.ч. консультации – 6 часов

Самостоятельная работа обучающихся - 12 часов

на практики, в том числе учебную 36 часов и производственную 144 часа

УП.04.01 Учебная практика: Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения

Виды работ

- 1 Оформление допуска бригады к выполнению работы в электроустановках по наряду
- 2 Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на кабельной линии электропередачи
- 3 Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на воздушной линии электропередачи
- 4 Заполнение наряд-допуска для работы в электроустановках
- 5 Заполнение наряд-допуска для работы на линии электропередачи
- 6 Заполнение документации по результатам проверки знаний норм и правил работы в электроустановках
- 7 Оформление бланка переключений на подготовку рабочего места в распределительных устройствах электрических подстанций
- 8 Заполнение документации по результатам испытаний средств защиты
- 9 Установка и снятие переносных заземлений
- 10 Защитные средства, технические требования, допуски, условия хранения
- 11 Составления проекта производства работ
- 12 Технологические карты

ПП.04.01 Производственная практика Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения

Виды работ:

Проведение организационных и технических мероприятий при выполнении работ по ремонту оборудования: разъединителей, выключателей переменного тока, трансформаторов тока и напряжения, устранение повреждений в электрооборудовании.

Введение технической документации по наладке и ремонту электрооборудования по специальностям.

1. Составление электрической схемы электроснабжения.
2. Изучение мер безопасности при работе с электроустановками.
3. Работа с основными и дополнительными средствами защиты.
4. Изучение правильности оформления оперативно-технической документации;
5. Ознакомление с видами работ выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
6. Изучение общих требований по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока.

Формы контроля:

Профессиональный модуль экзамен по модулю – 12 часов;

- Междисциплинарный курс МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения – экзамен – 6 часов;

- УП.04.01 Учебная практика: Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения- зачет (дифференцированный);

- ПП.04.01 Производственная практика Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения - зачет (дифференцированный)

Содержание

МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

Раздел 1 Организационные аспекты безопасного проведения работ в электроустановках

Тема 1.1 Основы электробезопасности

Тема 1.2. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Тема 1.3. Оформление документации по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Раздел 2. Технические аспекты безопасного проведения работ в электроустановках

Тема 2.1. Технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Тема 2.2. Электрозащитные средства

Тема 2.3. Защитное заземление и грозозащита