

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Автор:** Мартынова Е.Н.

**Специальность:** 13.02.07 Электроснабжение

**Наименование профессионального модуля:** ПМ.04 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи

### **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, входящей в укрупненную группу специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки в части освоения основного вида деятельности «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи» и соответствующих общих, 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 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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

ПК 4.1 Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи

ПК 4.2 Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи

ПК 4.3 Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи

ПК 4.4 Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи

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:**

- грамотной работы безопасного производства работ в электрических установках и сетях;
- оформления документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
- выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи
- выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.

### **уметь:**

- читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;
- выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи;
- выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи;
- выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.

### **знать:**

- правила чтения чертежей и схем воздушных линий электропередачи;
- порядок работ по монтажу воздушных линий электропередач;
- порядок работ по наладке воздушных линий электропередач;
- порядок работ по ремонту воздушных линий электропередачи.

## **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля**

Объем образовательной программы – 390 часа

Из них на освоение МДК.04.01 – 202 часа;

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 196 часов.

Самостоятельная работа обучающихся - 6 часов

на практики, в том числе учебную 72 часов и производственную 108 часа

### **Формы контроля:**

- Профессиональный модуль экзамен по модулю – 6 часов;
- Междисциплинарный курс МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи – дифференцированный зачет;
  - УП.04.01 Учебная практика: Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи - зачет (дифференцированный);
  - ПП.04.01 Производственная практика - зачет (дифференцированный)

### **Содержание**

#### **МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи**

##### **Раздел 1 Устройство и монтаж воздушных линий электропередачи**

Тема 1.1. Общие сведения об электрических сетях электроснабжения

Тема 1.2. Монтаж опор линии электропередачи

##### **Раздел 2. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций**

Тема 2.1. Осмотры и обслуживание воздушной линии электропередачи

##### **Раздел 3 Наладка устройств воздушной линии электропередачи**

Тема 3.1. Измерение параметров воздушной линии электропередачи

##### **Раздел 4 Ремонт элементов воздушной линии электропередачи**

Тема 4.1. Ремонт деревянных опор

Тема 4.2. Ремонт железобетонных опор

Тема 4.3. Ремонт металлических опор

Тема 4.4. Ремонт линейной арматуры и изоляторов