

# **1. АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА)»**

Программа повышения квалификации специалистов по эксплуатации электроустановок потребителей направлена на совершенствование профессиональных знаний, совершенствование компетенций в области эксплуатации электроустановок, необходимых для профессиональной деятельности электротехнического персонала, в том числе в связи с изменениями нормативных правовых актов и методов организации и проведения работ в электроустановках, на овладение знаниями безопасных методов и приемов выполнения работ в электроустановках.

Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний в сфере электробезопасности и охраны труда и подготовку слушателей к проверке знаний на группу по электробезопасности в Ростехнадзоре, для их применения в практической деятельности с целью обеспечения профилактических профессиональных заболеваний.

## **1.1. Цель программы обучения**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации; формирование (совершенствование) компетенции электротехнического персонала.

Целью подготовки по программе является изучение норм и правил, регламентирующих безопасную работу в электроустановках потребителей электрической энергии, снижение уровня травматизма путем расширения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации и подготовка слушателей к проверке знаний на группу по электробезопасности в Ростехнадзоре.

## **1.2. Категория слушателей. Требования к поступающим**

Программа предназначена для электротехнического (электротехнологического) персонала организаций потребителей электрической энергии, членов комиссии по проверке знаний электротехнического (электротехнологического) персонала организации, электротехнический (электротехнологический) персонал организаций, численность которых не позволяет образовать комиссию по проверке знаний.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- 1) лица, имеющие основное среднее, среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

### **Требования к результатам освоения программы для лиц с ОВЗ**

При предоставлении справки медико-социальной комиссии об отнесении слушателя к категории лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) обучение осуществляется по индивидуальному адаптированному учебному плану. Обучение организуется в соответствии с медицинскими показаниями с учетом особенностей психофизического развития и индивидуальных возможностей слушателя, при необходимости составляется особый облегченный график обучения

#### **1.3. Планируемые результаты обучения. Требования**

##### **Профессионального стандарта**

Изучение Программы направленно на формирование у слушателей профессиональных компетенций (ПК), соответствующих должностным обязанностям и трудовым функциям специалиста в области безопасной эксплуатации электроустановок потребителей, а также на повышение специалистом группы по электробезопасности.

Результатом обучения по программе является: умение слушателей грамотно эксплуатировать электротехническое оборудование и осуществлять надзор на подчиненным персоналом, что дает возможность избежать рисков получения производственных травм и свести к минимуму вероятность возникновения несчастных случаев, а также допуск к экзаменам в Ростехнадзоре на получение 4 квалификационной группы по электробезопасности для работы в электроустановках потребителей напряжением до 1000 В и напряжением свыше 1000В.

##### **Специалист должен уметь:**

- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;
- Пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- Оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации;
- Организовывать технически правильную эксплуатацию и своевременный

ремонт оборудования электроустановок, бесперебойное обеспечение потребителей электроэнергией;

- Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности работы в электроустановках, созданию безопасных условий труда;
- Практически оказывать первую помощь пострадавшим от несчастного случая, в том числе от электрического тока;
- Проводить инструктаж, осуществлять надзор за членами бригады, обучать персонал правилам охраны труда;
- Обучать персонал практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

**Специалист должен знать:**

- Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;
- Правила применения средств индивидуальной защиты;
- Требования законодательных актов и нормативных документов в электроэнергетике по эксплуатации электроустановок;
- Основы безопасной организации труда и электробезопасности;
- Основные положения электротехники и устройства электроустановок;
- Элементарные сведения из общей электротехники;
- Устройство электроустановки и порядок ее технического обслуживания;
- Специальные требования, касающиеся выполняемой работы;
- Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока;
- Порядок оказания первой помощи;
- Об ответственности за несоблюдение Правил;
- Устройство электроустановок;
- Схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка;
- Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- Правила пользования и испытаний средств защиты;
- Правила пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.

Рабочая программа по повышению квалификации способствует совершенствованию общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы

выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 2. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 3. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 4. Расширять общий технический кругозор.

ОК 5. Соблюдать охрану труда, санитарно-гигиенические требования и культуру организации рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности.

#### Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1. Способность организовать безопасную работу в электроустановках на основе эффективных методов технической эксплуатации;

ПК 2. Способность выполнять работы в электроустановках на профессиональном уровне, с учетом современных технологий и техники;

ПК 3. Способность проводить оценку технического состояния электрооборудования и электроустановок;

ПК 4. Способность свободно ориентироваться в системе правового регулирования и требованиях нормативных документов в области электроэнергетики;

ПК 5. Умение вести необходимую техническую и эксплуатационную документацию для электроустановок;

ПК 6. Способность эффективно применять средства защиты при проведении работ в электроустановках;

ПК 7. Оказывать практическую помощь пострадавшим от воздействия электрического тока и пожара.

### **1.4. Форма и сроки освоения программы**

Продолжительность обучения – 72 академических часа.

Форма обучения – очно – заочная.

По окончании курсов повышения квалификации выдается удостоверение о краткосрочном повышении квалификации. Повторное повышение квалификации проводится через 5 лет.

### **1.5. Структура программы**

**Структура и содержание** данной программы разработаны в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

- Федеральным законом «Об образовании» №273;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 августа 2013 г. №706

«Об утверждении правил оказания платных образовательных услуг».

- Приказом Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

- Постановлением Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209).

- Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"

- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденными приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г., №6, зарегистрированных Минюстом РФ 22 января 2003 г. №4145;

- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденными приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. №328, зарегистрированных Минюстом РФ 12 декабря 2013г. №30593;

- Нормативными документами в области электроэнергетики, квалификационными требованиями, необходимыми для исполнения должностных обязанностей.

- Профессиональным стандартом «Электромонтажник», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. N 50н, регистрационный № 881.

- Порядком подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. приказом РТН от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015), зарег. в Минюсте России 22.03.2007 N 9133,

- Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утв. приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 г. N 242, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. N 6, зарег. Минюстом РФ 22.01.2003 г. N 4145,

- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. N 328н, зарег. Минюстом РФ 12.12.2013г. N 30593, других нормативных документов и является программой повышения квалификации (предэкзаменационной подготовки) электротехнического (электротехнологического) персонала на 2,3 группы по электробезопасности..

#### **Программа предусматривает 5 модулей:**

Модуль 1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение по эксплуатации установок потребителей;

Модуль 2. Рабочая и исполнительная документация;

Модуль 3 Технические требования к состоянию электроустановок потребителей;

Модуль 4 Организация эксплуатации электроустановок;

Модуль 5 Охрана труда.

### **1.6. Квалификационная характеристика**

Должности и профессии электротехнического и электротехнологического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности:

#### **IV группа по электробезопасности**

1. Оперативно-ремонтный персонал;

2. Члены комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках;

3. Председатели комиссий по проверке знаний норм и правил работы в электроустановках до 1000 В;

4. Персонал, работающий на сложном энергонасыщенном оборудовании с напряжением выше 1000 В;
5. Ответственные за электрохозяйство в филиалах.

**Требования к персоналу:**

-Знание электротехники в объеме специализированного профессионально-технического училища.

-Полное представление об опасности при работах в электроустановках.

-Знание межотраслевых правил безопасности при эксплуатации электроустановок, правил технической эксплуатации электрооборудования, устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.

-Знание схем электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, знание технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

-Умение проводить инструктаж, организовать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады.

-Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой медицинской помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.

-Умение обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой медицинской помощи.