

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального  
образования (повышения квалификации) специалистов  
«Самарский межотраслевой институт»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ЧОУ ДПО (ПК)  
«Самарский межотраслевой институт»

 И. И. Титова  
«09» января 2023 г.

Программа обучения (предаттестационная подготовка)  
«Нормы и правила работы в электроустановках»  
(72 часа)

Рассмотрена на заседании  
Педагогического совета

20.01.2023 № 1

г. Самара, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
1.1	Цель реализации программы	3
1.2	Планируемые результаты обучения	3
1.3	Программа разработана	3
1.4	Требования к уровню подготовки слушателей	3
1.5	Трудоемкость обучения	4
1.6	Форма обучения	4
1.7	Режим занятий	4
2.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2.1	Учебный план	4
2.2	Учебно-тематический план	5
2.3	Рабочие программы	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
3.1	Материально-технические условия	11
3.2	Кадровое обеспечение	11
3.3	Учебно-методическое и информационное обеспечение	11
4.	СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	13

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы**

Данная программа предназначена для подготовки к проверке знаний норм и правил в области энергетического надзора электротехнического и электротехнологического персонала, в том числе руководящих работников и специалистов по охране труда по вопросам общих требований безопасной эксплуатации и ремонта электроустановок для присвоения II - V группы по электробезопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате прохождения обучения слушатели приобретают основные технические знания об электроустановке и ее оборудовании; представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям; знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках; навыки оказания первой помощи пострадавшим.

Слушатели в результате освоения программы должны обладать следующими знаниями:

- основы электробезопасности;
- основы управления электробезопасностью в организации;
- специальные вопросы обеспечения требований электробезопасности;
- основы безопасности объектов промышленности и энергетики;
- основы социальной защиты пострадавших на производстве;

должны уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- управлять электробезопасностью в организации;
- анализировать и структурировать проблемы организации электробезопасности;
- обеспечить надежность и эффективность выполнения всех функций службы электробезопасности.

### **1.3. Программа разработана**

в целях реализации требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (утв. Приказом Минэнерго России от 12.08.2022 №811), Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н), Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ (утв. Минэнерго РФ 22.09.2020 №796).

### **1.4. Требования к уровню подготовки слушателей**

К освоению программы допускаются работники организаций без предъявления требования к уровню образования.

### 1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 72 часа, включая все виды аудиторной, внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

### 1.6. Форма обучения

Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная.

### 1.7. Режим занятий

Режим занятий – 9 дней по 8 академических часов в день.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	Лекции	Сам. работа
1.	Электрический ток и его действие на организм человека.	8	0	8
2.	Устройство электроустановок потребителей.	8	2	6
3.	Техническая эксплуатация электроустановок потребителей.	8	2	6
4.	Правила работы с персоналом			
5.	Охрана труда при эксплуатации электроустановок.	20	8	12
6.	Применение и испытание средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним.	6	2	4
7.	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.	6	2	4
8.	Подготовка к проверке знаний	16	0	16
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>

## 2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	Лекции	Сам. работа
<b>1.</b>	<b>Электрический ток и его действие на организм человека</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>2.</b>	<b>Устройство электроустановок потребителей</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
2.1.	Общие положения правил устройства электроустановок. Электрооборудование жилых и общественных зданий.	5	1	4
2.2	Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей.	3	1	2
<b>3.</b>	<b>Техническая эксплуатация электроустановок потребителей</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
3.1	Организация и осуществление эксплуатации электроустановок	3	1	2
3.2	Техническая документация. Требования к персоналу.	2	0,5	1,5
3.3	Электроустановки специального назначения	3	0,5	2,5
<b>4.</b>	<b>Правила работы с персоналом</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
4.1	Требования к организации работы с персоналом в организациях	1,5	1	0,5
4.2	Предэкзаменационная подготовка, проверка знаний работников в организациях. Повышение квалификации.	1	0,5	0,5
4.3	Виды проводимых работ с персоналом в зависимости от их категории	1,5	0,5	1
<b>5.</b>	<b>Охрана труда при эксплуатации электроустановок</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
5.1	Порядок и условия безопасного производства работ в электроустановках	4	2	2
5.2	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках.	3	1	2
5.3	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.	3	1	2
5.4	Меры безопасности при выполнении отдельных видов работ	3	1	2
5.5	Организация работ командированного персонала. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках.	3	1	2
<b>6.</b>	<b>Применение и испытание средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
6.1	Технические требования к отдельным видам средств защиты, нормы и порядок проведения испытаний, правила пользования ими.	3	1	2
6.2	Журналы учета и нормы испытаний средств защиты.	3	1	2
<b>7.</b>	<b>Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>8.</b>	<b>Подготовка к проверке знаний</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>