

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**



Директор ООО МУЦ ДПО «РОСТ»

/ Р. И. Коцюра

« 11 » января 2021 года

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРЕДАТТЕСТАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА НА II ГРУППУ ДОПУСКА  
ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ (ДО И СВЫШЕ 1000 В)**

**г.Воронеж, 2021**

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

|    |   |
|----|---|
| 1. | <i>Организационно-методические указания</i>             |
| 2. | <i>Объем дисциплины и виды учебной работы</i>           |
| 3. | <i>Содержание дисциплины</i>                            |
| 4. | <i>Содержание программы, структурированное по темам</i> |
| 5. | <i>Список вопросов к итоговому тестированию</i>         |
| 6. | <i>Учебно-методическое обеспечение дисциплины</i>       |
| 7. | <i>Оценочные материалы</i>                              |

### 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Курс «Обучение по электробезопасности» разработан в целях реализации требований Приказа Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 года № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Учебная программа предаттестационной подготовки электротехнического персонала на II группу допуска по электробезопасности (до и свыше 1000 В) **разработана в соответствии с:**

- Приказом Минтруда России от 24.07.2013 №328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- Правилами устройства электроустановок;

- Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 года №1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

- требованиями к профессиональным компетенциям Профессионального стандарта «Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «14» мая 2019 г. № 327н.

**2. Цель дисциплины** – приобретение слушателями знаний по электробезопасности, необходимых для успешного прохождения аттестации в органах Ростехнадзора РФ и присвоения II группы по электробезопасности, и для их применения в практической деятельности в сфере электробезопасности, безопасности и охраны труда с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

**3. Категория слушателей:** персонал, обслуживающий установки и оборудование с электроприводом, электросварщики (без права подключения), термисты установок ТВЧ, машинисты грузоподъемных машин, передвижных машин и механизмов с электроприводом, персонал, работающий с ручными электрическими машинами и другими переносными электроприёмниками и прочий технологический персонал, занятый в основной и неосновной деятельности организации, электромонтеры, электромонтажники.

**4. Требования к стажу работы в электроустановках:** не требуется.

**5. Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная (дистанционная)

**6. Срок обучения:** 5 дней, программа рассчитана на 40 часов.

7. В результате прохождения обучения по курсу «Обучение по электробезопасности» слушатели приобретают **знания:**

- понятие об электрическом токе и опасностях для человека при поражении электрическим током;
- понятия об электроустановках;
- знание об опасностях, которые могут возникнуть в процессе работы с электрооборудованием и токоведущими частями оборудования, находящимися под напряжением;
- основные меры предосторожности при работе с электроустановками.

**умения:**

- анализировать, оценивать обстановку и принимать решения в области электробезопасности в соответствии с занимаемой должностью;
- применение безопасных методов работ при эксплуатации электрооборудования и электроустановок.

**навыки владения:**

- оказание первой помощи пострадавшим;
- организация мероприятий по обеспечению электробезопасности в организации.

8. Дисциплина включает **6 тем**. Основными видами занятий являются лекции. По окончании курса «Обучение по электробезопасности» лицам, прошедшим преаттестационную подготовку, по результатам контроля знаний выдаются свидетельства о прохождении предаттестационной подготовки для предъявления их по месту требования.

Итоговая проверка знаний проводится в аттестационных комиссиях органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. По результатам итоговой аттестации выдается протокол проверки знаний и удостоверение установленного образца.

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| <i>Вид учебной работы</i>                                    | <i>Всего часов</i> |
|--|--------------------|
| <b><i>Общая трудоемкость дисциплины</i></b>                  | <b>40</b>          |
| <b><i>Виды занятий, из них:</i></b>                          |                    |
| • <i>лекции</i>  | <b>38</b>          |
| • <i>практика</i>  | <b>0</b>           |
| <b><i>Итоговый контроль (зачет в форме тестирования)</i></b> | <b>2</b>           |

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Учебно-тематический план

| № | Наименование разделов, предметов  | Всего часов | в том числе |        |
|---|---|-------------|-------------|--------|
|   |   |             | Теор.       | Практ. |
| 1 | 2   | 3           | 4           | 5      |
| 1 | Тема №1. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок. | 7           | 7           | -      |

|   |   |           |           |          |
|---|---|-----------|-----------|----------|
| 2 | Тема №2. Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ.         | 7         | 7         | -        |
| 3 | Тема №3. Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках.                       | 6         | 6         | -        |
| 4 | Тема №4. Требования к персоналу и его подготовке.   | 6         | 6         | -        |
| 5 | Тема №5. Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках.                            | 6         | 6         | -        |
| 6 | Тема №6. Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи. | 6         | 6         | -        |
|   | Итоговый контроль   | 2         | 2         | -        |
|   | <b>Итого все разделы</b>  | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>-</b> |

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ**

##### **Тема № 1. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок**

Введение. Статистика электротравматизма. Понятие об электробезопасности. Электрические травмы. Величина тока и напряжения. Продолжительность воздействия тока. Сопротивление тела. Путь («петля») тока через тело человека. Шаговое напряжение.

##### **Тема № 2. Электробезопасность в действующих электроустановках до 1000 Вольт. Производство работ**

Понятие «Электроустановки». Действующие электроустановки. Подразделение работ в электроустановках в отношении мер безопасности. Работы со снятием напряжения. Работы без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Производство отключений. Вывешивание предупредительных плакатов, ограждение места работы. Проверка отсутствия напряжения. Наложение заземлений. Порядок наложения и снятия заземления.

##### **Тема № 3. Правила использования защитных средств, применяемых в электроустановках**

Общие положения. Защитные средства. Основные защитные средства. Дополнительные защитные средства. Вспомогательные защитные средства.

##### **Тема № 4. Требования к персоналу и его подготовке**

Задачи персонала. Характеристика административно-технического, оперативного, ремонтного, оперативно-ремонтного электротехнического персонала. Характеристика электротехнологического персонала. Подготовка персонала. Группы по электробезопасности и условия их присвоения.

##### **Тема № 5. Правила испытания средств защиты, используемых в электроустановках**

Требования к средствам защиты, используемым в электроустановках. Правила испытания средств защиты.