

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ЧУДПО УК  
«Профессионал»



Г.Я. Брайнин

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(программа повышения квалификации)

**УСТРОЙСТВО И БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.  
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ II ГРУППА**

Ярославль 2021 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок.**  
**Электробезопасность II группа»**

**1. Общие положения**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов».
3. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
4. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

**2. Целевая установка**

**Цель обучения:**

- изучение норм и правил, регламентирующих безопасную работу в электроустановках потребителей электрической энергии
- подготовка к проверке знаний на группу по электробезопасности.
- аттестация по устройству и безопасной эксплуатации в органах Ростехнадзора РФ

**Категория слушателей:**

административно-технический, оперативный, ремонтный и оперативно-ремонтный персонал организаций потребителей электрической энергии

**Форма обучения:** очная

**Трудоемкость программы:** 40 академических часов

**Сроки освоения программы:** 5 дней

**Режим занятий:** 8 часов в день (с отрывом от производства)

**3. Планируемые результаты обучения**

Виды деятельности	Перечень профессиональных компетенций и (или) трудовых функций	Характеристика профессиональных компетенций		
		перечень знаний	перечень умений	практический опыт
Выполнение трудовых функций по организации безопасной эксплуатации электроустановок с учетом обновленных теоретических знаний и практических навыков в рамках имеющейся квалификации при решении профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оказывать практическую помощь пострадавшим от воздействия электротока и пожаров.</li> <li>- Участие в обслуживании электроустановок в составе бригады</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- элементарное техническое устройство электроустановки и ее оборудования;</li> <li>- опасность электрического тока, опасность приближения к токоведущим частям;</li> <li>- основные меры предосторожности при работах в электроустановках.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- практически оказывать первую помощь пострадавшим от действия электрического тока</li> </ul>	

#### 4. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Трудоемкость, час.	В том числе				Форма аттестации, трудоемкость, ак час
			лекционного типа	Практические, семинарские занятия, лабораторные работы	Тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	Высшие занятия, э/обучение и т.д.	
1	Правила устройства электроустановок	10	9				тестирование 1
2	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	12	11				тестирование 1
3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	8	7				тестирование 1
4	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках	4	3				тестирование 1
5	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	4	2	1			тестирование 1
	Итоговый контроль	2					Экзамен 2
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>1</b>			<b>7</b>

#### 5. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование модулей	Количество учебных часов по учебным неделям (Н) и учебным дням (Д)					Итого
		очное					
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	
1	Правила устройства электроустановок	8	2				10
2	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей		6	6			12
3	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок			2	6		8
4	Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках				2	2	4
5	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве					4	4
	Итоговый контроль					2	2
	<b>Всего учебных часов</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>40</b>



## **6. Рабочая программа**

### **Модуль 1. Правила устройства электроустановок**

Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Цветовое и буквенное обозначение для проводников защитного заземления, нулевых защитных проводников в электроустановках напряжением до 1 кВ. Защита от прямого прикосновения. Защита при косвенном прикосновении. Заземлитель. Искусственный заземлитель. Естественный заземлитель. Заземление. Защитное заземление. Аварийное освещение. Переносные светильники. Освещение безопасности.

### **Модуль 2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей**

Понятия действующей электроустановки, эксплуатации электроустановок потребителей, целевого инструктажа. Категории электротехнического персонала организации. Стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу. Периодичность проверки знаний по электробезопасности. Внеочередная проверка знаний персонала. Оформление результатов проверки знаний. Уборка помещений РУ и очистка электрооборудования. Аварийное и рабочее освещение. Проведение электросварочных работ. Выполнение работ с использованием переносного или передвижного электроприемника.

### **Модуль 3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**

Область применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках. Организация работ в электроустановках по распоряжению. Временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады. Допуск бригады к работе при перерыве в работе на протяжении рабочего дня. Вывешивание запрещающих плакатов. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками. Удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках.

### **Модуль 4. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках**

Применение средств защиты. Требования к средствам защиты. Хранение и маркировка средств защиты. Проверка перед применением диэлектрических перчаток на наличие проколов. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Плакаты электробезопасности.

### **Модуль 5. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве**

Правила соблюдения собственной безопасности на месте происшествия. Оказание помощи пострадавшему, находящемуся в зоне шагового напряжения. Действия в случае, если пострадавший не подает признаков жизни. Правила наложения кровоостанавливающего жгута. Проведение сердечно-легочной реанимации. Правила оказания помощи при термических ожогах. Правила оказания первой помощи в случаях ранения глаз. Правила вызова скорой помощи и спасательных служб.

## **7. Организационно-педагогические условия реализации программ обучения**

При реализации программы обучения «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В. Электробезопасность II группа» для обучения электротехнического (электротехнологического) персонала, выполняющего работы по обслуживанию электроустановок, используются:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ), Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (ИПИСЗ), Правила противопожарного режима в Российской Федерации, инструкции по охране труда, профессиональные стандарты, квалификационные

требования, должностные и производственные инструкции с учетом специфики производственной деятельности организации - заказчика подготовки кадров;

- активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, наглядных пособий, натуральных образцов средств коллективной и индивидуальной защиты и др.

- анализ возможных аварийных производственных ситуаций, выполнение заданий для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся, в т.ч. отработка практических навыков оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

#### **7.1 Рабочее место преподавателя:**

Стол, стул, персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь, Web-камера, микрофон или ноутбук), подключенный к сети и имеющий выход в сеть интернет. Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7; Microsoft Office, веб-браузер, программы тестирования.

#### **7.2. Оборудование класса:**

Медиа-проектор с экраном, доска ученическая, принтер, сканер, столы и стулья для обучающихся, персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), подключенный к сети и имеющий выход в сеть интернет для преподавателя. Дополнительно могут использоваться ноутбуки (в количестве 10 штук)

#### **7.3. Кадровое обеспечение:**

Педагогические кадры имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

#### **7.4. Учебно-методическое обеспечение:**

Библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия.

### **8. Формы аттестации**

Проверка знаний обучающихся включает текущий контроль и итоговую аттестацию (проверку знаний).

Текущий контроль осуществляется преподавателями в процессе проведения теоретических занятий, а также проведения контрольных проверок знаний в режиме опроса или тестирования обучающихся с использованием персонального компьютера.

Итоговая аттестация (проверка знаний) проводится в форме экзамена.

Аттестация руководителей и специалистов по устройству и безопасной эксплуатации электроустановок проводится Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

### **9. Оценочные материалы**

1. Контрольные вопросы для подготовки обучающихся к проверке знаний по программе «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок. Электробезопасность II группа».
2. Экзаменационные билеты для проверки знаний обучающихся, прошедших обучение по программе курса «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок. Электробезопасность II группа».

### **10. Список литературы**

1. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;



2. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
3. Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
4. Правила устройства электроустановок;
5. Приказ Минэнерго России от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».

Заместитель директора:



Горбунов Б.С.

Учебная программа разработана;  
Преподаватель



Крюков В.Н.

« 20 » июля 2021 г.