

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
«ЭНЕРГОПЕРСОНАЛ»**

Утверждаю  
Генеральный директор  
АНО ДПО «ОКЦ «Энергоперсонал»

  
С.А. Кропачев  
« 04 » \_\_\_\_\_ 2017 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(дополнительное образование)  
«Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий  
электропередачи под наведенным напряжением»**

**(40 часов)**

**Краснодар, 2017**

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

**1.1 Цель обучения.** Программа по специализации «Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи под наведенным напряжением» предназначена для повышения квалификации персонала предприятий электрических сетей (ПЭС), обслуживающий воздушные линии электропередачи (ВЛ).

Данная программа направлена на изучение слушателями порядка выполнения измерений наведенных напряжений и проведение работ на проводах ВЛ под наведенным напряжением при отключении и заземлении их по концам (в РУ) и на рабочих местах.

На основании Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда от 24.07.2013 № 328н)

**1.2 Категория слушателей:** настоящая программа рассчитана на специальную переподготовку (повышение квалификации) работников, из числа электротехнического, электротехнологического персонала, а также на работодателей, занятых техобслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения.

Требования к уровню освоения программы:

- подготовка рабочих мест для безопасного производства работ;
- оформление работ нарядом-допуском на установках и на линии электропередачи;
- обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых аварийных работах;
- знать правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях

### 2. Организация обучения.

2.1. Обучение организуется АНО ДПО «ОКЦ «Энергоперсонал», в соответствии с прилагаемой программой обучения.

2.2. Для проведения занятий приглашаются преподаватели вузов и наиболее подготовленные специалисты.

2.3. Начальный уровень подготовленности слушателей, для которых предназначена данная программа - высшее или среднее специальное образование.

2.4. Формы обучения: лекция, работа в группах, обучение на ситуациях, практическая отработка на энергополигоне, заполнение документов, письменные опросы, индивидуальные консультации. При обучении используются технические средства, наглядные и раздаточные материалы.

2.5. В процессе самостоятельной подготовки слушатели изучают материал в объеме основных положений нормативных и инструктивных документов с учетом рекомендаций преподавателя, проводившего консультацию по самостоятельной подготовке.

2.6. Продолжительность обучения – 40 часов.

2.7. Теоретическое обучение осуществляется в учебных группах численностью 5 – 60 человек, производственное – численностью 5 – 30 человек.

2.8. В конце обучения по курсу: «Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи под наведенным напряжением» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний, результаты которого заносятся в ведомость.

2.9. По итогам обучения слушатели получают удостоверение установленного образца.



## У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

дополнительной образовательной программы повышения квалификации по курсу:  
«Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи под  
наведенным напряжением»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			Формы контроля
			лекции	практические занятия	дистанционное обучение	
1	2	3	4	5	6	7
1	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	6	6			
2	Методические указания по замеру величины наведенного напряжения на отключенных воздушных линиях, находящихся вблизи действующих ВЛ при условии их заземлении во всех точках.	2	2			
3	Расчетные методы определения значений наведенного напряжения на отключенных ВЛ. Общие принципы расчетов при различных взаимных расположениях отключенной и влияющих ВЛ.	2	2			
4	Расчет значений наведенных напряжений на отключенной и незаземленной на ПС ВЛ при установке ПЗ на одном или нескольких рабочих местах.	2	2			
5	Методические основы и практические рекомендации по организации и проведению измерений наведенного напряжения на отключенных ВЛ. Меры безопасности при проведении измерений. Примеры предварительной расчетной оценки наведенного напряжения на отключенной ВЛ по упрощенной методике.	2	2			
6	Основные изменения требований правил по охране труда в части обеспечения безопасности выполнения работ на ВЛ, находящихся под наведенным напряжением связанные с вступлением в силу новых Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда от 24.07.2013 № 328н).	2	2			
7	Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ на воздушных линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением.	2	2			
8	Охрана труда при организации работ на отключенной цепи многоцепной ВЛ, в местах пересечений ВЛ; Охрана труда при организации работ на отключенной ВЛ, при одновременной работе нескольких бригад; Охрана труда при организации монтажных работ на ВЛ под наведенным напряжением; Охрана труда при организации работ на отключенной ВЛ, находящейся под наведенным напряжением более 25 В.	2	2			
9	Примеры расследования несчастных случаев с линейным персоналом при работах на ВЛ, находящихся под наведенным напряжением.	2	2			
10	Практические занятия по организации выполнения работ на ВЛ, находящейся под наведенным напряжением, с оформлением наряда-допуска.	16		16		
11	Итоговая аттестация	2				2 зачет
<b>Итого:</b>		<b>40</b>	<b>22</b>	<b>16</b>		<b>2</b>