

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

Утверждаю  
Генеральный директор  
АНО ДПО «ОКЦ» «Энергоперсонал»

  
С.А. Кропачев  
«  » 2017 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

(дополнительное образование)

**Повышение квалификации электротехнического персонала и лиц,  
осуществляющих проектирование, эксплуатацию, монтаж, ремонт  
реконструкцию и испытание электрооборудования  
(78 часов)**

**Краснодар, 2017**

## ***1. Общие положения.***

1.1. Настоящая программа определяет организационно-методические подходы к обучению по курсу повышения квалификации электротехнического персонала энергопредприятий в целях приобретения слушателями профессиональных навыков и умений, необходимых для осуществления своей деятельности.

1.2. Для обучения приглашается электротехнический персонал энергопредприятий.

## ***2. Организация обучения.***

2.1. Обучение организуется АНО ДПО «Образовательно-консультационный центр «Энергоперсонал», в соответствии с прилагаемой программой обучения.

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

2.3. Формы обучения: лекция, работа в группах, обучение на ситуациях, заполнение документов, практические занятия, индивидуальные консультации. При обучении используются технические средства, наглядные и раздаточные материалы.

2.4. В процессе самостоятельной подготовки слушатели изучают материал в объеме основных положений нормативных и инструктивных документов с учетом рекомендаций преподавателей.

2.5. Продолжительность обучения – от 40 до 78 часов в зависимости от категории слушателей (их профессиональных навыков, образования, опыта работы и др.), количество человек в группе – не более 50.

2.6. По окончании занятий слушатели сдают экзамены в устной форме, результаты заносятся в журнал учета проведения занятий.

2.7. По результатам обучения слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца

## Учебный план

### Повышение квалификации электротехнического персонала и лиц осуществляющего проектирование, эксплуатацию, монтаж, ремонт реконструкцию и испытание электрооборудования

№ темы п/п	Наименование разделов и тем	Всего	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
<b>1.</b>	<b>Принципы распределения электроэнергии в системах электроснабжения.</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		
1.1	Структура распределительных сетей, режимы и оборудование	6	6		
1.2.	Системы электроснабжения предприятий, оборудование распределительных устройств.	6	6		
1.3	Новое пускорегулирующее и защитное электрооборудование потребителей, кабели и проводники	4	4		
<b>2</b>	<b>Потери электроэнергии и их снижение.</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	
2.1	Методы и средства снижения технологических потерь.	4	4		
2.2	Методы и средства снижения коммерческих потерь.	2	2		
2.3	Системы АСКУЭ, построение, оборудование, эффективность.	4	2	2	
<b>3</b>	<b>Качество электроэнергии и методы его обеспечения.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
3.1	Проблемы качества электроэнергии в распределительных сетях. Электромагнитная совместимость.	2	2		
3.2	Средства учета электроэнергии, влияние качества электроэнергии на учет и расчета за её потребление.	2	2		
3.3	Методы и средства введение показателей качества электроэнергии в нормы стандартов.	2	2		
<b>4</b>	<b>Правила устройства, технической эксплуатации, безопасности и соблюдения природоохранных требований в электроустановках.</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	
4.1	Правила устройств, технической эксплуатации электроустановок, правила безопасности при эксплуатации электроустановок, применение и испытание средств защиты, применяемых в электроустановках.	10	6	4	
4.2	Пожарная безопасность электроустановок.	2	2		
4.3	Электротравматизм и правила оказания первой помощи.	4	2	2	
4.4	Природоохранное законодательство и природоохранные технологии в электроэнергетике.	2	2		
<b>5</b>	<b>Диагностика состояния энергетического</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

	<b>оборудования.</b>				
5.1	Метод тепловизионной диагностики.	2	1	1	
5.2	Диагностика высоковольтного маслонаполненного электротехнического оборудования.	2	1	1	
<b>6</b>	<b>Управление электротехнической службой предприятия.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
6.1	Повышение эффективности труда и мотивация труда.	4	4		
<b>7</b>	<b>Система менеджмента качества.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>8</b>	<b>Система управления энергоресурсами.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>9</b>	<b>Методика энергоаудита.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>10</b>	<b>Разработка концепции продвижения высоких технологий в энергетику.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
	<b>Экзамен.</b>	<b>6</b>			<b>6- экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>78</b>	<b>62</b>	<b>10</b>	<b>6</b>