

6

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

Утверждаю
Генеральный директор
АНО ДПО «ОКЦ» «Энергоперсонал»

С.А. Кропачев
« 04 » _____ 2017 г.



**Учебно-тематический план
«Повышение квалификации электротехнического персонала и лиц осу-
ществляющего проектирование, эксплуатацию, монтаж, ремонт рекон-
струкцию и испытание электрооборудования»
(78 часов)**

№	Наименование разделов и тем	Всего	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1.	Принципы распределения электроэнергии в системах электроснабжения.	16	16		
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		
2	Потери электроэнергии и их снижение.	10	8	2	
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	
3	Качество электроэнергии и методы его обеспечения.	6	6		
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		

4	Правила устройства, технической эксплуатации, безопасности и соблюдения природоохранных требований в электроустановках.	18	12	6	
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		
5	Диагностика состояния энергетического оборудования.	4	2	2	
5.1	Метод тепловизионной диагностики.	2	1	1	
5.2	Диагностика высоковольтного маслонаполненного электротехнического оборудования.	2	1	1	
6	Управление электротехнической службой предприятия.	4	4		
6.1	Повышение эффективности труда и мотивация труда.	4	4		
7	Система менеджмента качества.	2	2		
8	Система управления энергоресурсами.	4	4		
9	Методика энергоаудита.	4	4		
10	Разработка концепции продвижения высоких технологий в энергетику.	4	4		
	Экзамен.	6			6- экзамен
	Итого	78	62	10	6

Заместитель генерального директора по развитию



О.Н. Елистратова