

2

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

Утверждаю
Генеральный директор
АНО ДПО «ОКЦ «Энергоперсонал»



С.А. Кропачев
04 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(профессиональная подготовка)
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(код 19861)
(3-5 разряд)

№	Наименование разделов и тем	Всего часов			Дистанционное обучение	Форма контроля
		В том числе:				
		всего	Аудиторные занятия			
лекции	практич. Занятия					
	Теоретическое обучение					
1.	Вводное занятие	1	1			
2.	Основы электротехники и промышленной электроники	20	20			Устный опрос
2.1	Основные сведения об электротехнике	4	4			
2.2	Постоянный ток	2	2			
2.3	Электромагнетизм и электромагнитная индукция	2	2			
2.4	Переменный ток	2	2			
2.5	Трансформаторы	2	2			
2.6	Электрические измерения и электроизмерительные приборы	4	4			
2.7	Элементы промышленной электроники	4	4			
3.	Низковольтные сети и установки	16	16			Устный опрос
3.1	Внутренние электропроводки	2	2			
3.2	Электроосвещение	2	2			
3.3	Основные требования к электроприводу	1	1			
3.4	Аппаратура защиты и управления. Выбор уставок	4	4			
3.5	Схемы электропривода	2	2			
3.6	Эксплуатация электропривода	2	2			

3.7	Выпрямительные устройства	2	2			
3.8	Выбор электрооборудования по условиям окружающей среды	1	1			
4.	Внешнее электроснабжение	28	28			Устный опрос
4.1	Назначение и устройство высоковольтного оборудования и трансформаторов	6	6			
4.2	Сетевые сооружения 0,4-6-10 кВ	8	8			
4.3	Устройство и эксплуатация ВЛ и КЛ	4	4			
4.4	Молниезащита и заземление воздушных линий и трансформаторных подстанций	4	4			
4.5	Организация эксплуатации и структура распределителей	6	6			
5.	Применение электроэнергии	4	4			Устный опрос
5.1	Электрический нагрев	1	1			
5.2	Вентиляция и отопление	1	1			
5.3	Электрификация водоснабжения	2	2			
6.	Автоматизация электропривода	12	12			Устный опрос
6.1	Понятие и назначение автоматизации производственных процессов	2	2			
6.2	Основные элементы автоматики и принципы автоматического регулирования	2	2			
6.3	Устройство и назначение датчиков и реле	2	2			
6.4	Приборы, применяемые в системе автоматизации	2	2			
6.5	Автоматизация технологических процессов	2	2			
6.6	Релейная защита и автоматика	2	2			
7.	Электроматериаловедение	4	4			
7.1	Общие сведения о металлах, электротехнических материалах	2	2			
7.2	Газообразные, жидкие и твердые диэлектрики	1	1			
7.3	Магнитные и полупроводниковые материалы	1	1			
8.	Чтение схем и чертежей	5	5			
8.1	Основы черчения, условные обозначения	1	1			
8.2	Электрические схемы	2	2			
8.3	Схемы принципиальные цехов жилых и общественных зданий	1	1			
8.4	Планы расположения оборудования и проводов	1	1			
9.	Охрана труда	14	14			Устный опрос
9.1	Общие положения по технике безопасности	1	1			
9.2	Правила техники безопасности при обслуживании электроустановок	3	3			
9.3	Правила безопасности при производстве работ на ВЛ до 1000 В	2	2			

9.4	Правила безопасности при производстве ремонтных и монтажных работ	2	2			
9.5	Техника безопасности при производстве отдельных работ	2	2			
9.6	Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока и при других несчастных случаях	2	2			
9.7	Противопожарные мероприятия	2	2			
10.	Основы экономических знаний и трудовое законодательство	4	4			
11.	Экзамен	4				4- Экзамен
	Итого	112	108			4
	Практическое обучение					
12.	Лабораторные работы по электротехнике и промышленной электронике	8		8		
13.	Спецтехнология	22		22		
13.1	Автоматизация электропривода	8		8		
13.2	Устройство трансформаторных подстанций 10/0,4кВ	2		2		
13.3	Низковольтное оборудование трансформаторных подстанций	2		2		
13.4	Измерения заземления электроустановок	2		2		
13.5	Эксплуатация ВЛ 0,4кВ	2		2		
13.6	Монтаж внутренних электропроводок, установочной аппаратуры и светильников. Сварка проводов	4		4		
13.7	Тренировка на манекене	2		2		
14.	Задание на производственную практику	2		2		
	Итого	32		32		
	Всего	144	108	32		4
	Производственная практика					
1	Вводное занятие	1		1		
2	Обучение операциям по ремонту и обслуживанию электрооборудования	95		95		
3	Самостоятельная работа в качестве электромонтера	134		134		
4	Квалификационный экзамен	8				8-Экзамен
	Итого	238		230		8
	ВСЕГО	382	108	262		12

Заместитель генерального директора
по развитию



О.Н. Елистратова