

1

**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)

(2 разряд)

№	Наименование разделов и тем	Всего часов				Форма контроля
		В том числе:				
		Аудиторные занятия			Дистанционное обучение	
		всего	лекции	практич. Занятия		
Теоретическое обучение						
1.	Вводное занятие	1	1			
2.	Основы электротехники и промышленной электроники	40	40			Устный опрос
2.1	Основные сведения об электротехнике	4	4			
2.2	Постоянный ток	4	4			
2.3	Электромагнетизм и электромагнитная индукция	6	6			
2.4	Переменный ток	5	5			
2.5	Трансформаторы	5	5			
2.6	Электрические измерения и электроизмерительные приборы	8	8			
2.7	Элементы промышленной электроники	8	8			
3.	Низковольтные сети и установки	34	34			Устный опрос
3.1	Внутренние электропроводки	4	4			
3.2	Электроосвещение	4	4			
3.3	Основные требования к электроприводу	2	2			

3.4	Аппаратура защиты и управления. Выбор уставок	8	8			
3.5	Схемы электропривода	6	6			
3.6	Эксплуатация электропривода	4	4			
3.7	Выпрямительные устройства	4	4			
3.8	Выбор электрооборудования по условиям окружающей среды	2	2			
4.	Внешнее электроснабжение	44	44			Устный опрос
4.1	Назначение и устройство высоковольтного оборудования и трансформаторов	6	6			
4.2	Сетевые сооружения 0,4-6-10 кВ	6	6			
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 распределительных сетей	4	4			
4.6	Основы построения распределительных сетей	4	4			
4.7	Релейная защита и автоматика	4	4			
4.8	Оперативные переключения	10	10			
4.9	Связь	2	2			
5.	Применение электроэнергии	10	10			Устный опрос
5.1	Электрический нагрев	3	3			
5.2	Вентиляция и отопление	3	3			
5.3	Электрификация водоснабжения	4	4			
6.	Автоматизация электропривода	20	20			Устный опрос
6.1	Понятие и назначение автоматизации производственных процессов	3	3			
6.2	Основные элементы автоматики и принципы регулирования	4	4			
6.3	Устройство и назначение датчиков и реле	4	4			
6.4	Приборы, применяемые в системе автоматизации	3	3			
6.5	Автоматизация технологических процессов	2	2			
6.6	Релейная защита и автоматика	4	4			
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.	Слесарное дело	8	8			
8.1	Общие сведения об организации слесарных работ	1	1			

8.2	Разметка, рубка, правка и гибка	2	2			
8.3	Резание и опилование металла	1	1			
8.4	Сверление, зенкование, развертывание и нарезание резьбы	2	2			
8.5	Паяние и лужение	2	2			
9.	Чтение схем и чертежей	10	10			
9.1	Основы черчения, условные обозначения	3	3			
9.2	Электрические схемы	3	3			
9.3	Схемы принципиальные цехов, жилых и общественных зданий.	2	2			
9.4	Планы расположения оборудования и проводок	2	2			
10.	Охрана труда	20	20			Устный опрос
10.1	Общие положения по технике безопасности	4	4			
10.2	Правила техники безопасности при обслуживании электроустановок	4	4			
10.3	Правила безопасности при производстве работ на ВЛ до 1000 В	4	4			
10.4	Правила безопасности при производстве ремонтных и монтажных работ	2	2			
10.5	Техника безопасности при производстве отдельных работ	2	2			
10.6	Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока и при других несчастных случаях	2	2			
10.7	Противопожарные мероприятия	2	2			
11.	Основы экономических знаний и трудовое законодательство	8	8			
12.	Экзамен	4				4- Экзамен
	Итого	203	199			4
	Практическое обучение					
13.	Слесарное дело	8		8		
13.1	Разметка, рубка, правка и гибка			2		
13.2	Резание и опилование металла			2		
13.3	Сверление, зенкование, развертывание и нарезание резьбы			2		
13.4	Комплексные слесарные работы			2		
14.	Лабораторные работы по электротехнике и промышленной электронике	12		12		
15.	Спецтехнология	34		34		
15.1	Автоматизация электропривода	4		4		
15.2	Устройство трансформаторных подстанций 10/0,4кВ	4		4		

15.3	Низковольтное оборудование трансформаторных подстанций	4		4		
15.4	Заземление электроустановок. Молниезащита.	4		4		
15.5	Монтаж и эксплуатация электродвигателей и пускозащитной аппаратуры	8		8		
15.6	Эксплуатация ВЛ 0,4кВ	4		4		
15.7	Монтаж внутренних электропроводок, установочной аппаратуры и светильников. Сварка проводов	4		4		
15.8	Тренировка на манекене	2		2		
16.	Задание на производственную практику	3		3		
	Итого	57		57		
	Всего	260	199	57		4
	Производственная практика					
1	Вводное занятие	1		1		
2	Обучение операциям по ремонту и обслуживанию электрооборудования	95		95		
3	Самостоятельная работа в качестве электромонтера	136		136		
4	Квалификационный экзамен	8				8- Экзамен
	Итого	240		232		8
	ВСЕГО	500	199	289		12

Заместитель генерального директора
по развитию



О.Н. Елистратова