

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЭНЕРГЕТИК»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования «Энергетик»
О.Т.Финк
«15»декабря 2022 г.

ПРОГРАММА
переподготовки и повышения квалификации

Профессия: **Электромонтер по обслуживанию подстанций**

Квалификация: **3-6 разряды**

Код профессии: **19842**

Томск, 2022 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышение квалификации
Электромонтер по обслуживанию подстанций
3-4 разряды

	Наименование разделов и тем	Всего, часов	в том числе	
			лекции	**Тренажерная подготовка
1.	Теоретическое обучение	104	80	24
1.1	Общетехнический курс	14	13	1
1.1.1.	Электротехника	4	4	-
1.1.2.	Материаловедение	2	2	-
1.1.3	Чтение чертежей и схем электроустановок	2	2	-
1.1.4.	Измерения в электроустановках	2	2	-
1.1.5	Информатика	4	3	1
1.2.	Специальный курс	86	63	23
1.2.1	Цифровая трансформация электросетевого комплекса	3	3	-
1.2.2	Электрические схемы подстанций. Электрооборудование подстанций и его оперативное обслуживание. Электрооборудование и аппараты. Линии электропередачи.	24	22	2
1.2.3	Устройство релейной защиты и автоматики, цепи вторичной коммутации	12	10	2
1.2.4.	Производство переключений. Надзор за работой оборудования. Правила ведения оперативных переговоров и документации	18	10	8
1.2.5	Ликвидация нарушений нормального режима работы	6	3	3
1.2.6.	Охрана труда и безопасность труда	18	12	6
1.2.7.	Пожарная безопасность	3	2	1
1.2.8.	Промышленная безопасность	1	-	1
1.2.9.	Работа с персоналом	1	1	-
1.3.	Гуманитарный курс	4	4	-
1.3.1.	Основы экономики	2	2	-
1.3.2.	Основы знаний по общей психологии, психологии безопасности, психологии управления, межличностному и деловому общению	2	2	-
2.	Производственное обучение	120	-	-
3.	Консультации	8	-	-
4.	Квалификационный экзамен	8	-	-
	Итого	240	-	-

**Изучение НТД с использованием обучающе-контролирующей системы «АСОП-Эксперт», «Олимп:ОКС».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышение квалификации
Электромонтер по обслуживанию подстанций
5-6 разряды

	Наименование разделов и тем	Всего, часов	в том числе	
			лекции	**Тренажерная подготовка
1.	Теоретическое обучение	104	80	24
1.1	Общетехнический курс	14	13	1
1.1.1.	Электротехника	4	4	-
1.1.2.	Материаловедение	2	2	-
1.1.3	Чтение чертежей и схем электроустановок	2	2	-
1.1.4.	Измерения в электроустановках	2	2	-
1.1.5	Информатика	4	3	1
1.2.	Специальный курс	86	63	23
1.2.1	Цифровая трансформация электросетевого комплекса	3	3	-
1.2.2	Электрические схемы подстанций. Электрооборудование подстанций и его оперативное обслуживание. Электрооборудование и аппараты. Линии электропередачи.	22	20	2
1.2.3	Устройство релейной защиты и автоматики, цепи вторичной коммутации	12	10	2
1.2.4.	Производство переключений. Надзор за работой оборудования. Правила ведения оперативных переговоров и документации	18	10	8
1.2.5	Ликвидация нарушений нормального режима работы	8	5	3
1.2.6.	Охрана труда и безопасность труда	18	12	6
1.2.7.	Пожарная безопасность	3	2	1
1.2.8.	Промышленная безопасность	1	-	1
1.2.9.	Работа с персоналом	1	1	-
1.3.	Гуманитарный курс	4	4	-
1.3.1.	Основы экономики	2	2	-
1.3.2.	Основы знаний по общей психологии, психологии безопасности, психологии управления, межличностному и деловому общению	2	2	-
2.	Производственное обучение	120	-	-
3.	Консультации	8	-	-
4.	Квалификационный экзамен	8	-	-
	Итого	240	-	-

**Изучение НТД с использованием обучающее-контролирующей системы «АСОП-Эксперт», «Олимп:ОКС».

2.Производственное обучение

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по обслуживанию подстанций»

№ п/п	Содержание (курсы, предметы)	Количество часов	
		Переподготовка 3-4 разряды	Повышение квалификации на 5-6 разряды
2.	Производственное обучение	136	120
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием	4	4
2.2	Техническое обслуживание электрооборудования	16	16
2.3	Релейная защита и автоматика	24	16
2.3.1	Источники оперативного тока на подстанции. Схемы формирования оперативного тока. Релейная защита трансформатора.		
2.3.2	Защиты линий, шин, ошиновки. Противоаварийная автоматика. Оперативная блокировка.		
2.3.3	Требования нормативных документов по оперативному обслуживанию устройств РЗА.		
2.4	Оперативные переключения в электроустановках	24	36
2.4.1	Производство оперативных переключений. Ведение оперативной документации.		
2.4.2	Предотвращение и устранение аварий и отказов в работе электрооборудования		
2.5	Охрана труда при эксплуатации электроустановок	20	16
2.6	Изучение должностных и производственных инструкций, выполнение обязанностей электромонтера оперативно-выездной бригады	40	24
	Изучение правил вывода оборудования в ремонт, допуска к работе и ввода оборудования в работу или в резерв.		
	Выполнение обязанностей (дублирование) электромонтера по обслуживанию подстанции под руководством электромонтера более высокой квалификации.		
	Квалификационная пробная работа	8	8