



Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «СУМЗ»

М.М.Сладков

2024 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

**Профессия – ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

Квалификация – 2-6 разряды

Код профессии - 19861

г.Ревда
2024

5.2. Учебный план переподготовки рабочих

Профессия – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Код профессии – 19861

Срок обучения – 2,5 месяца
Разряд – 3

Индекс	Элементы учебного процесса	Форма промежуточной аттестации	Недели										Всего часов			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
			Часов в неделю													
ОП.00	Общепрофессиональный модуль	зачет	18	18	18	13	9									76
ОП.01	Экономический курс	устный опрос	2	2	2	2	2									10
ОП.02	Материаловедение	устный опрос	2	2	2	2										8
ОП.03	Чтение чертежей и схем	устный опрос	2	2	2	2										8
ОП.04	Развитие по охране труда	устный опрос	2	2	2	2	2									10
ОП.05	Охрана труда	устный опрос	2	2	2	2	2									10
ОП.06	Электротехника	устный опрос	2	2	2	2	2	2								15
ОП.07	Охрана окружающей среды	устный опрос	3	3	3	3	3	3								6
ОП.08	Стандартизация, сертификация и качество продукции. Система энергетического менеджмента организации в соответствии с ISO 50001:2018	устный опрос	2	2	2											9
ПМ.00	Профессиональный модуль	зачет	22	22	22	27	21	9	4							127
МДК.01.01	Основы электромонтажных работ	устный опрос	4	4	4	4										16
МДК.01.02	Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий	устный опрос	2	2												4
МДК.01.03	Техническое обслуживание и ремонт электроизмерительных приборов контрольно-измерительного инструмента и приспособлений	устный опрос	3	3	3	3	3	3								18
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт осветительных электроустановок кабельных и воздушных линий	устный опрос	4	4	4	4	4	4	4							28
МДК.01.05	Требования к безопасности устройства и эксплуатации электрооборудования и электроустановок	устный опрос	4	4	4	4	4									20
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств	устный опрос	3	3	3	2										11
МДК.01.07	Техническое обслуживание и ремонт электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры	устный опрос	2	2	4	4	4	2								18
МДК.01.08	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	устный опрос				6	6									12
ПО.00	Производственное обучение	зачет					10	31	36	40	40	40				197
ПО.01	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда	устный опрос					8									8
ПО.02	Электромонтажные работы	устный опрос					2	7	7							16
ПО.03	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электроизмерительных приборов	устный опрос						4	4							8
ПО.04	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электропроводок, осветительных электроустановок, кабельных и воздушных линий	устный опрос							12	12	12	12				48
ПО.05	Такелажные работы	устный опрос							4	4						8
ПО.06	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств	устный опрос							4	4	8	8				24
ПО.07	Техническое обслуживание и ремонт электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры	устный опрос								5	8	8	3			24
ПО.08	Самостоятельное выполнение работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования	устный опрос									12	12	29			53
	Квалификационная пробная работа															0
ИА	Квалификационный экзамен	экзамен														8
	ИТОГО		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	400

5.3. Учебный план повышения квалификации рабочих

Профессия – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Код профессии – 19861

Срок обучения – 2,5 месяца
Разряд – 4

Индекс	Элементы учебного процесса	Форма промежуточной аттестации	Недели										Всего часов
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Часов в неделю										
ОП.00	Общепрофессиональный модуль	зачет	19	17	10	4	4	0	0	0	0	0	54
ОП.01	Экономический курс	устный опрос	2	3									5
ОП.02	Материаловедение	устный опрос	2	2									4
ОП.03	Чтение чертежей и схем	устный опрос	2	2									4
ОП.04	Развитие по охране труда	устный опрос	2	2	2	2	2						10
ОП.05	Охрана труда	устный опрос	2	2	2	2	2						10
ОП.06	Электротехника	устный опрос	3	3	3								9
ОП.07	Охрана окружающей среды	устный опрос	3										3
ОП.08	Стандартизация, сертификация и качество продукции. Система энергетического менеджмента организации в соответствии с ISO 50001:2018	устный опрос	3	3	3								9
ПМ.00	Профессиональный модуль	зачет	21	23	30	24	15	7	7	0	0	0	127
ПМ.01	Технические требования к исполнению электрических проводок всех типов	устный опрос	5	5	5	5							20
МДК.01.01	Устройство, ремонт, проверка и обслуживание электроприводов, измерительных приборов и электроаппаратуры	устный опрос	6	6	7	7	6						32
МДК.01.02	Устройство, ремонт и обслуживание выпрямительных установок	устный опрос	5	5	5	5	2						22
МДК.01.03	Релейная защита, защита предохранителями и автоматами электрооборудования промышленных предприятий	устный опрос	5	7	6								18
МДК.01.04	Проведение регулировочно-сдаточных работ электрооборудования. Объем, нормы настройки, методы проверки и измерения	устный опрос			7	7	7	7	7				35
ПО.00	Производственное обучение	зачет	0	0	0	12	21	33	33	40	40	40	219
ПО.01	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности	устный опрос				8							8
ПО.02	Монтаж, техническое обслуживание, ремонт силовых и осветительных электроустановок и кабельных линий напряжением до 35 кВ	устный опрос				4	4						8
ПО.03	Ремонт и обслуживание электрооборудования трансформаторных подстанций и распределительных устройств	устный опрос					10	10	10	10	10	6	56
ПО.04	Капитальный ремонт электрических машин и другого электрооборудования промышленных предприятий	устный опрос					7	6	6	5			24
ПО.05	Техническое обслуживание, ремонт, регулировка и проверка электроприводов и пускорегулирующей аппаратуры	устный опрос						7	7	7	7	4	32
ПО.06	Самостоятельное выполнение работ	устный опрос						10	10	18	23	22	83
	Квалификационная пробная работа												0
ИА	Квалификационный экзамен	экзамен											8
	ИТОГО		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	400

5.4. Учебный план повышения квалификации рабочих

Профессия – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Код профессии – 19861

Срок обучения – 2,5 месяца
Разряд – 5

Индекс	Элементы учебного процесса	Форма промежуточной аттестации	Недели										Всего часов
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Часов в неделю										
ОП.00	Общепрофессиональный модуль	зачет	19	17	10	4	4	0	0	0	0	0	54
ОП.01	Экономический курс	устный опрос	3	2									5
ОП.02	Материаловедение	устный опрос	2	2									4
ОП.03	Чтение чертежей и схем	устный опрос	2	2									4
ОП.04	Развитие по охране труда	устный опрос	2	2	2	2	2						10
ОП.05	Охрана труда	устный опрос	2	2	2	2	2						10
ОП.06	Электротехника	устный опрос	3	3	3								9
ОП.07	Охрана окружающей среды	устный опрос	2	1									3
ОП.08	Стандартизация, сертификация и качество продукции. Система энергетического менеджмента организации в соответствии с ISO 50001:2018	устный опрос	3	3	3								9
ПМ.00	Профессиональный модуль	зачет	21	23	30	24	20	9	0	0	0	0	127
МДК.01.01	Устройство, технология ремонта, наладки, испытания и обслуживания высоковольтных трансформаторов и электрических аппаратов	устный опрос	11	11	11								33
МДК.01.02	Устройство, технология ремонта, наладка, испытания и обслуживания электрических машин большой мощности	устный опрос	10	8	8								26
МДК.01.03	Устройство, технология ремонта, наладки, испытания и обслуживания сложного технологического электрооборудования	устный опрос		4	8	8	4						24
МДК.01.04	Устройство, технология ремонта, монтажа, наладки и проверки средств контроля, за щиты, регулирования и измерения	устный опрос			3	9	9	9					30
МДК.01.05	Испытание кабельных сетей, электрооборудования и защитных средств, применяемых в электрических установках	устный опрос				7	7						14
ПО.00	Производственное обучение	зачет	0	0	0	12	16	31	40	40	40	40	219
ПО.01	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда	устный опрос				8							8
ПО.02	Монтаж, ремонт и обслуживание кабельных сетей напряжением свыше 35кВ	устный опрос				4	4						8
ПО.03	Обслуживание световых и осветительных электроустановок, схем машин и агрегатов поточных линий и автоматизированного технологического оборудования	устный опрос					8	8	8	8			32
ПО.04	Капитальный ремонт высоковольтных машин напряжением до 15кВ	устный опрос					4	4					8
ПО.05	Капитальный ремонт электрических аппаратов напряжением до 15кВ	устный опрос						8	8				16
ПО.06	Монтаж, ремонт и наладка сложного технологического электрооборудования и электроустановок мощность свыше 1000кВ	устный опрос						8	8	8	8		32
ПО.07	Монтаж, ремонт, наладка и обслуживание устройств автоматического регулирования, контроля и управления технологическими процессами	устный опрос						3	7	7	7		24
ПО.08	Самостоятельное выполнение работ	устный опрос							9	17	25	32	83
	Квалификационная пробная работа												0
ИА	Квалификационный экзамен	экзамен										8	8
	ИТОГО		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	400

5.5. Учебный план повышения квалификации рабочих

Профессия – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Код профессии – 19861

Срок обучения – 2,5 месяца
Разряд – 6

Индекс	Элементы учебного процесса	Форма промежуточной аттестации	Недели										Всего часов
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Часов в неделю										
ОП.00	Общепрофессиональный модуль	зачет	20	16	10	4	4	0	0	0	0	0	54
ОП.01	Экономический курс	устный опрос	3	2									5
ОП.02	Материаловедение	устный опрос	2	2									4
ОП.03	Чтение чертежей и схем	устный опрос	2	2									4
ОП.04	Развитие по охране труда	устный опрос	2	2	2	2	2						10
ОП.05	Охрана труда	устный опрос	2	2	2	2	2						10
ОП.06	Электротехника	устный опрос	3	3	3								9
ОП.06	Охрана окружающей среды	устный опрос	3										3
ОП.08	Стандартизация, сертификация и качество продукции. Система энергетического менеджмента организации в соответствии с ISO 50001:2018	устный опрос	3	3	3								9
ПМ.00	Профессиональный модуль	зачет	20	24	30	26	14	13	0	0	0	0	127
МДК.01.01	Устройство, технология ремонта и проверки высоковольтных электрических машин напряжением свыше 15 кВ	устный опрос	10	10	10	8							38
МДК.01.02	Устройство, технология ремонта и проверки высоковольтных электрических аппаратов напряжением свыше 15 кВ	устный опрос	10	9	9	4							32
МДК.01.03	Технология и методы комплексных испытаний электрооборудования и приборов после ремонта	устный опрос		5	5	5	5	5					25
МДК.01.04	Устройство, организация и технология ремонта, проверки и обслуживания сложных электрических и электронных схем релейной защиты, электроавтоматики, измерительных приборов электро- и металлообрабатывающего оборудования, автоматических линий, станков с ЧПУ	устный опрос			6	9	9	8					32
ПО.00	Производственное обучение	зачет	0	0	0	10	22	27	40	40	40	40	219
ПО.01	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда	устный опрос				8							8
ПО.02	Монтаж, демонтаж, ремонт и обслуживание кабельных линий в специальных трубопроводах	устный опрос				2	6	8					16
ПО.03	Капитальный ремонт и обслуживание высоковольтных электрических машин напряжением выше 15кВ	устный опрос					8	8	8	8			32
ПО.04	Капитальный ремонт и обслуживание высоковольтных электрических аппаратов напряжением выше 15кВ	устный опрос					8	7					15
ПО.05	Комплексные испытания электрооборудования после капитального ремонта и подготовка к сдаче его в эксплуатацию	устный опрос						4	10	10			24
ПО.06	Ремонт, наладка и обслуживание сложных электрических схем и электронных устройств защиты, электроавтоматики и электроприборов оборудования промышленных предприятий	устный опрос							11	11	10		32
ПО.07	Самостоятельное выполнение работ	устный опрос							11	11	30	32	84
	Квалификационная пробная работа												0
ИА	Квалификационный экзамен	экзамен										8	8
	ИТОГО		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	400