

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЭНЕРГОЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ЧОУ ДПО «Энергоцентр»



Ю.А. Туй
2023 г.

ПС-026-2023

Программа профессионального обучения -
программа повышения квалификации

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО МОНТАЖУ И НАЛАДКЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЪЕМНЫХ
СООРУЖЕНИЙ

Программа рассмотрена
на заседании методической комиссии
Протокол № 6 от 26.06.2023

2023 г.

3. Содержание программы

3.1. Учебно-тематический план

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			лекция	практич., лаборат. занятия	Самоподготовка, ДТО
	Теоретическое обучение	72	68	4	
1	Общие требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	2	2	-	-
2	Основы электротехники	12	12	-	-
2.1	Характеристики электрического и магнитного поля. Электрические величины. Закон Ома. Соединение сопротивлений в схеме	2	2	-	-
2.2	Магнитное поле. Основные характеристики. Электромагнетизм	2	2	-	-
2.3	Переменный ток. Характеристики переменного тока. Цепи переменного тока	4	4	-	-
2.4	Трёхфазная система переменного тока	4	4	-	-
3	Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность	12	8	4	-
3.1	Охрана труда. Понятие охраны труда	6	2	4	-
3.2	Электробезопасность	4	4	-	-
3.3	Пожарная безопасность	2	2	-	-
4	Устройство подъемных сооружений	8	8	-	-
4.1	Мостовые краны	1	1	-	-
4.2	Козловые краны	1	1	-	-
4.3	Стреловые самоходные краны	2	2	-	-
4.4	Башенные краны	2	2	-	-
4.5	Подъёмники (вышки) автомобильные	1	1	-	-
4.6	Тормоза, применяемые в подъёмных сооружениях	1	1	-	-
5	Электрооборудование подъемных сооружений	12	12	-	-
5.1	Крановые асинхронные электродвигатели	2	2	-	-
5.2	Защитные и коммутационные приборы	4	4	-	-
5.3	Приборы и устройства безопасности	6	6	-	-
6	Электрические схемы подъемных сооружений	4	4	-	-
6.1	Условные графические обозначения в электрических схемах	2	2	-	-
6.2	Схемы электрических цепей грузоподъемных сооружений	2	2	-	-
7	Эксплуатация подъемных сооружений	8	8	-	-
7.1	Требования правил безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения	1	1	-	-
7.2	Структура надзора за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений	1	1	-	-
7.3	Эксплуатационная документация подъемных сооружений	1	1	-	-
7.4	Обеспечение безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	1	1	-	-
7.5	Меры безопасности при обслуживании и ремонте подъемных сооружений	2	2	-	-
7.6	Защитные средства	1	1	-	-

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			лекция	прак- тич., ла- борат. занятия	Само- подго- товка, ДТО
7.7	Канаты стальные	1	1	-	
8	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подъемных сооружений	14	14	-	-
8.1	Неисправности электрические электрических машин. Обнаружение, наладка	4	4	-	-
8.2	Неисправности механические электрических машин. Обнаружение, наладка	4	4	-	-
8.3	Неисправности пускорегулирующей и защитной аппаратуры. Методы обнаружения и наладки.	4	4	-	-
8.4	Ремонт электрического оборудования подъемных сооружений	2	2	-	-
	Производственное обучение	80	2	78	-
1	Порядок ознакомления с рабочим местом. Инструкции	4	2	2	-
2	Изучение конструкций, эксплуатация и ремонт электрических двигателей подъемных сооружений	8	-	8	-
3	Коммутационная аппаратура подъемных сооружений	16	-	16	-
4	Защитные панели подъемных сооружений	2	-	2	-
5	Ключ-марка	2	-	2	-
6	Троллей	2	-	2	-
7	Силовая электрическая цепь крана	2	-	2	-
8	Электрическая цепь управления подъемным сооружением	2	-	2	-
9	Электрическая схема крана с электрическим приводом	2	-	2	-
10	Понижающие трансформаторы	2	-	2	-
11	Генераторы электрического тока	2	-	2	-
12	Самостоятельное выполнение работ электромонтера по монтажу и наладке электрического оборудования подъемных сооружений.	28	-	28	-
13	Практическая квалификационная работа	8	-	8	-
	Итоговая аттестация	8	-	-	-
	ВСЕГО:	160	70	82	-

Форма обучения: очно-заочная в т.ч. с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			лекция	практич., лаборат. занятия	Самоподготовка, ДТО
	Теоретическое обучение	72	36	4	32
1	Общие требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям	2	-	-	2
2	Основы электротехники	12	-	-	12
2.1	Характеристики электрического и магнитного поля. Электрические величины. Закон Ома. Соединение сопротивлений в схеме	2	-	-	2
2.2	Магнитное поле. Основные характеристики. Электромагнетизм	2	-	-	2
2.3	Переменный ток. Характеристики переменного тока. Цепи переменного тока	4	-	-	4
2.4	Трехфазная система переменного тока	4	-	-	4
3	Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность	12	-	4	8
3.1	Охрана труда. Понятие охраны труда	6	-	4	2
3.2	Электробезопасность	4	-	-	4
3.3	Пожарная безопасность	2	-	-	2
4	Устройство подъемных сооружений	8	8	-	-
4.1	Мостовые краны	1	1	-	-
4.2	Козловые краны	1	1	-	-
4.3	Стреловые самоходные краны	2	2	-	-
4.4	Башенные краны	2	2	-	-
4.5	Подъемники (вышки) автомобильные	1	1	-	-
4.6	Тормоза, применяемые в подъемных сооружениях	1	1	-	-
5	Электрооборудование подъемных сооружений	12	12	-	-
5.1	Крановые асинхронные электродвигатели	2	2	-	-
5.2	Защитные и коммутационные приборы	4	4	-	-
5.3	Приборы и устройства безопасности	6	6	-	-
6	Электрические схемы подъемных сооружений	4	2	-	2
6.1	Условные графические обозначения в электрических схемах	2	-	-	2
6.2	Схемы электрических цепей грузоподъемных сооружений	2	2	-	-
7	Эксплуатация подъемных сооружений	8	-	-	8
7.1	Требования правил безопасности опасных производственных объектов на которых используются подъемные сооружения	1	-	-	1
7.2	Структура надзора за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений	1	-	-	1
7.3	Эксплуатационная документация подъемных сооружений	1	-	-	1
7.4	Обеспечение безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	1	-	-	1
7.5	Меры безопасности при обслуживании и ремонте подъемных сооружений	2	-	-	2
7.6	Защитные средства	1	-	-	1
7.7	Канаты стальные	1	-	-	1

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			лекция	прак- тич., ла- борат. занятия	Само- подго- товка, ДТО
8	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подъемных сооружений	14	14	-	-
8.1	Неисправности электрические электрических машин. Обнаружение, наладка	4	4	-	-
8.2	Неисправности механические электрических машин. Обнаружение, наладка	4	4	-	-
8.3	Неисправности пускорегулирующей и защитной аппаратуры. Методы обнаружения и устранения.	4	4	-	-
8.4	Ремонт электрического оборудования подъемных сооружений	2	2	-	-
	Производственное обучение	80	2	78	-
1	Порядок ознакомления с рабочим местом. Инструктажи	4	2	2	-
2	Изучение конструкций, эксплуатация и ремонт электрических двигателей подъемных сооружений	8	-	8	-
3	Коммутационная аппаратура подъемных сооружений	16	-	16	-
4	Защитные панели подъемных сооружений	2	-	2	-
5	Ключ-марка	2	-	2	-
6	Троллей	2	-	2	-
7	Силовая электрическая цепь крана	2	-	2	-
8	Электрическая цепь управления подъемным сооружением	2	-	2	-
9	Электрическая схема крана с электрическим приводом	2	-	2	-
10	Понижающие трансформаторы	2	-	2	-
11	Генераторы электрического тока	2	-	2	-
12	Самостоятельное выполнение работ электромонтера по монтажу и наладке электрического оборудования подъемных сооружений	28	-	28	-
13	Практическая квалификационная работа	8	-	8	-
	Итоговая аттестация	8	-	-	-
	ВСЕГО:	160	38	82	32