

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ООО «УЦ «АРИАДНА – П»


Пономарева И. Б.
“ 30 ” марта 2014 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации рабочих по профессии

«Электромеханик по лифтам»

3-8-й разряд

Код профессии: 19778

г. Владимир, 2014 г.

“СОГЛАСОВАНО”
И.О. руководителя Управления по
технологическому и экологическому
надзору по Владимирской области

Лифанов Л.Г.
“ 29 ” сентября 20 10 г.



“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ООО «УЦ «АРИАДНА – II»

Пономарева И. Б.
“ 19 ” сентября 20 10 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации рабочих по профессии
«Электромеханик по лифтам»
3-8 разряд

г. Владимир

**Учебно-тематический план
по подготовке рабочих по профессии электромеханик по лифтам
3 разряда**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Всего	Теория
1.	Приборы электроизмерительные - определение параметров электрических цепей	23	23
2.	Станции управления с релейно-контакторной аппаратурой - регулирование электроаппаратов, зачистка контактов.	23	23
3.	Трансформаторы - установка и подключение.	23	23
4.	Электродвигатели - разборка, чистка, ремонт, смазка, сборка.	23	23
5.	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	4	4
6.	Охрана труда и техника безопасности	4	4
ВСЕГО		100	100
Производственное обучение			
1.	Выполнение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования. Проверка и регулирование механического и электрического оборудования лифтов в одиночном режиме управления. Определение и устранение неисправностей в цепях освещения, сигнализации и управления приводом лифтов. Слесарная обработка деталей по 7 - 11 квалитетам. Установка, центровка, подключение электродвигателей. Разделка и пайка различными припоями кабелей и проводов, прокладка их в трубах или жгутах в шахте и в машинном помещении. Замена стальных канатов с креплением их к подвесным узлам кабины и противовеса. Клепка деталей.	64	
ИТОГО		64	
Экзамен		8	
ВСЕГО		172	

**Учебно-тематический план
по подготовке рабочих по профессии электромеханик по лифтам
4 разряда**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Всего	Теория
1.	Выпрямители полупроводниковые - сборка, замена и включение в цепь.	23	23
2.	Лебедки различных типов - разборка, сборка, регулирование, замена сальников, подшипников.	23	23
3.	Оборудование шахты лифтов - проверка и регулирование регламентированных размеров и зазоров.	23	23
4.	Электропроводка цепей освещения, сигнализации и управления - изготовление жгутов разводки проводов и их замена в шахте, машинном и блочном помещениях.	23	23
5.	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	4	4
6.	Охрана труда и техника безопасности	4	4
ВСЕГО		100	100
Производственное обучение			
1.	Выполнение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования. Проверка, регулирование и испытание оборудования лифтов в группе лифтов до двух. Разборка и сборка лебедки. Замена червячной пары в редукторе. Изготовление установочных и разметочных шаблонов. Проверка мегомметром состояния изоляции и измерение величины ее сопротивления в электродвигателях, трансформаторах, в кабельных сетях и цепях систем управления. Подготовка лифта к техническому освидетельствованию. Ведение необходимой технической документации.	64	
ИТОГО		64	
Экзамен		8	
ВСЕГО		172	

**Учебно-тематический план
по подготовке рабочих по профессии электромеханик по лифтам
5 разряда**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Всего	Теория
1.	Блок с системой управления группой лифтов до трех - выявление и устранение неисправностей, наладка системы управления.	23	23
2.	Лифты с автоматическим приводом дверей шахты и кабины - ремонт, замена и регулирование.	23	23
3.	Низковольтное комплектное устройство - разборка, регулирование и замена составляющих элементов, сборка.	23	23
4.	Платы печатные, отдельные элементы электроники - замена.	23	23
5.	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	4	4
6.	Охрана труда и техника безопасности	4	4
ВСЕГО		100	100
Производственное обучение			
1.	Выполнение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования в группе лифтов до трех. Проверка, регулирование и испытание лифтов с системой управления группой лифтов до трех. Определение и устранение неисправностей лифтов с системой управления группой лифтов до трех, в том числе с применением печатного монтажа электрических схем управления с электронными микроэлементами. Периодическое и частичное техническое освидетельствование лифтов.	64	
ИТОГО		64	
Экзамен		8	
ВСЕГО		172	

**Учебно-тематический план
по подготовке рабочих по профессии электромеханик по лифтам
6 разряда**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Всего	Теория
1.	Буфера масляные - монтаж и испытания.	23	23
2.	Ловители комбинированные - разборка, сборка, регулирование.	23	23
3.	Системы освещения, сигнализации, управления лифтами в группе до шести - выявление и устранение неисправностей	23	23
4.	Телескопические приводы дверей - демонтаж, монтаж, наладка	23	23
5.	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	4	4
6.	Охрана труда и техника безопасности	4	4
ВСЕГО		100	100
Производственное обучение			
1.	Выполнение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования в группе лифтов до шести и скоростных лифтов. Проверка, регулирование и испытание оборудования лифтов с системой управления группой лифтов до шести. Определение и устранение неисправностей в механических узлах, системах освещения, сигнализации и управления в группе лифтов до шести и скоростных лифтов. Снятие характеристик электронных плат.	64	
ИТОГО		64	
Экзамен		8	
ВСЕГО		172	

**Учебно-тематический план
по подготовке рабочих по профессии электромеханик по лифтам
7 разряда**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Всего	Теория
1.	Низковольтное комплектное устройство с применением микроэлектроники и микропроцессорной техники - выявление и устранение неисправностей	23	23
2.	Сложное контрольно-измерительное оборудование - ремонт и настройка	23	23
3.	Частотно-регулируемый электропривод - подготовка к испытаниям, введение и настройка программ	23	23
4.	Электронные узлы и платы - диагностика с точностью до электронного элемента оборудования, ремонт с заменой деталей и электронных элементов	23	23
5.	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	4	4
6.	Охрана труда и техника безопасности	4	4
ВСЕГО		100	100
Производственное обучение			
1.	Выполнение работ по ремонту, техническому обслуживанию и испытанию лифтового оборудования. Проверка, регулирование и наладка систем управления лифтами с применением микроэлектронной и микропроцессорной техники. Диагностика электронных узлов и плат с точностью до электронного элемента. Разборка устройств, узлов лифтового оборудования и их ремонт с заменой деталей и электронных элементов. Проверка, ремонт, регулирование и наладка электроприводов лифтов. Подготовка оборудования частотно-регулируемых электроприводов лифтов к испытаниям. Настройка программ в электронных устройствах управления лифтами при проведении испытаний и в рабочих режимах.	64	
ИТОГО		64	
Экзамен		8	
ВСЕГО		172	

**Учебно-тематический план
по подготовке рабочих по профессии электромеханик по лифтам
8 разряда**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Всего	Теория
1.	Лифты специальные, модернизированные - выявление и устранение неисправностей с заменой элементной базы.	23	23
2.	Локальные контроллеры - техническое обслуживание, проверка, ремонт, наладка	23	23
3.	Микропроцессорные системы - комплексное регулирование электронных устройств лифтов с системой управления группой лифтов	23	23
4.	Частотно-регулируемые приводы - настройка параметров программ электроприводов лебедки и привода дверей лифта, выполнение наладочных работ	23	23
5.	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов	4	4
6.	Охрана труда и техника безопасности	4	4
ВСЕГО		100	100
Производственное обучение			
1.	Выполнение работ по модернизации лифтового оборудования, включая оборудование с программным управлением на базе микропроцессорной техники, программируемых устройств управления электроприводами лифтов. Комплексное техническое обслуживание, проверка, ремонт, наладка и испытание локальных контроллеров распределенной системы управления лифтами. Диагностика микропроцессорного оборудования, аппаратуры электронного управления, локальных контроллеров и аппаратуры передачи данных на базе микропроцессорных схем высокой степени сложности. Ремонт и параметрическая наладка частотно-регулируемых электроприводов лебедки лифта и привода дверей. Комплексное регулирование электронных устройств микропроцессорных систем управления лифтами	64	
ИТОГО		64	
Экзамен		8	
ВСЕГО		172	