

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Институт труда»
Ряхимов Ю.И.

«__»_____201 г.

ПРОГРАММА

дополнительного образования по курсу:

«Специалист по обслуживанию автоматизированных систем диспетчеризации и управления».

Москва 2018г

Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012г. №273 «Об образовании в Российской Федерации), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013г. №499.

Цель:

Совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности слушателя, и (или) повышение профессионального уровня слушателя в рамках имеющейся квалификации, а также обеспечение безопасного и бесперебойного функционирования оборудования диспетчерских систем, контролирующей работу лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений.

Категория слушателей:

Техники-электрики, техники-электроники и техники по телекоммуникациям, слесари и электрослесари строительные, электромонтажники и родственные профессии, слесари-сборщики радиоэлектронных приборов, слесари-механики и слесари-сборщики радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Срок обучения: 40 ак./час.

Форма обучения и режим занятий: очное обучение с частичным отрывом от производства; дистанционное обучение – 10 календарных дней (произвольный режим занятий).

Требования к уровню подготовки слушателей программы.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование.

Результаты освоения программы.

В результате освоения содержания Программы слушатели должны

знать:

- основы электротехники и радиоэлектроники;
- назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимого для осмотра инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- устройство и назначение оборудования диспетчерской системы;
- порядок и технология проведения осмотра оборудования и линий связи;
- методы безопасного производства работ при осмотре оборудования и линий связи;
- правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений;
- порядок оформления результатов осмотра оборудования и линий связи.

уметь:

- проверять пригодность и применять инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- визуально оценивать состояние и целостность оборудования;
- визуально оценивать состояние и целостность элементов проводных линий связи;
- проверять крепёж элементов проводных линий связи;
- производить осмотр в соответствии с нормативной и технической документацией;
- применять методы безопасного производства работ при осмотре оборудования и линий связи;
- документально оформлять результаты осмотра оборудования и линий связи;
- соблюдать правила по охране труда при осмотре оборудования и линий связи.

владеть:

- проведением подготовительных мероприятий;
- навыками проверки исправного состояния оборудования и линий связи;
- навыками проверки функционирования двухсторонней переговорной связи;
- методикой документального оформления результатов выполненных работ;
- навыками информирования в установленном порядке руководства о выявленных недостатках и замечаниях в работе оборудования, его повреждениях.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по программе дополнительного образования по курсу:

«Специалист по обслуживанию автоматизированных систем диспетчеризации и управления».

№ п/п	Наименование разделов, тем	всего, час	Лекции	практи- ческие занятия
1.	Техническое обслуживание оборудования диспетчерских систем.	10	10	—
1.1	Осмотр оборудования и линий связи диспетчерских систем.	5	5	—
1.2	Обслуживание оборудования и линий связи диспетчерских систем.	5	5	—
2.	Ремонт оборудования диспетчерских систем.	10	10	—
2.1	Проведение работ по ремонту оборудования диспетчерских систем.	5	5	—
2.2	Проведение работ по ремонту/замене линий связи диспетчерских систем.	5	5	—
3.	Монтаж и наладка оборудования диспетчерских систем	12	12	—
3.1	Модернизация/реконструкция оборудования диспетчерских систем.	4	4	—
3.2	Монтаж оборудования диспетчерских систем.	4	4	—
3.3	Наладка оборудования диспетчерских систем во всех режимах работы.	4	4	—
4.	Проверка знаний.	8	8	
	ИТОГО:	40	40	

ПРОГРАММА

дополнительного образования по курсу:

«Специалист по обслуживанию автоматизированных систем диспетчеризации и управления».

Раздел 1. Техническое обслуживание оборудования диспетчерских систем.

Тема 1.1 Осмотр оборудования и линий связи диспетчерских систем.

Проведение подготовительных мероприятий. Проверка исправного состояния оборудования и линий связи. Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи. Документальное оформление результатов выполненных работ. Оценка состояния и целостности элементов проводных линий связи.

Тема 1.2 Обслуживание оборудования и линий связи диспетчерских систем.

Проверка функционирования оборудования диспетчерской системы, периферийного оборудования, аварийного источника питания. Проверка прохождения сигналов по каналам связи и проверка функционирования и устранения неисправностей двухсторонней переговорной связи. Проверка соответствия выполненных работ требованиям технической документации.

Раздел 2. Ремонт оборудования диспетчерских систем.

Тема 2.1 Проведение работ по ремонту оборудования диспетчерских систем.

Проведение проверки работоспособности оборудования и его дефектовка с целью определения необходимости его ремонта или замены. Определение необходимых материалов, деталей, узлов и компонентов для проведения ремонта или замены оборудования. Проведение сборки, разборки, демонтажа, монтажа узлов и компонентов оборудования диспетчерских систем. Проведение работ по восстановлению эксплуатационных свойств оборудования диспетчерских систем. Проверка функционирования и соответствия технической документации изготовителя параметров оборудования после проведения ремонта или замены.

Тема 2.2 Проведение работ по ремонту/замене линий связи диспетчерских систем.

Проверка работоспособности линий связи и их дефектовка с целью определения необходимости ремонта или замены. Определение необходимых материалов, деталей и компонентов для проведения ремонта или замены линий связи. Ремонт или замена жгутов проводов и/или кабелей линий связи, элементов их крепления и проверка исправности линии. Измерение параметров отремонтированных или замененных жгутов проводов и/или кабелей линий связи и установление их соответствия технической документации изготовителя. Проверка функционирования в рабочем режиме оборудования диспетчерской системы после проведения ремонта или замены линий связи.

Раздел 3. Монтаж и наладка оборудования диспетчерских систем.

Тема 3.1 Модернизация/реконструкция оборудования диспетчерских систем.

Проведение подготовительных мероприятий для модернизации/реконструкции оборудования диспетчерской системы. Подготовка подлежащих установке при модернизации/реконструкции оборудования, компонентов, жгутов проводов и кабелей линий связи. Демонтаж подлежащего модернизации/реконструкции оборудования, жгутов проводов и кабелей линий связи. Установка оборудования, прокладка жгутов проводов и кабелей линий связи. Проверка соответствия проектной документации на модернизацию/реконструкцию установки оборудования и прокладки жгутов проводов и кабелей линий связи. Измерение параметров установленного оборудования и проложенных жгутов проводов и кабелей линий связи и установление их соответствия технической документации изготовителя. Проверка функционирования оборудования диспетчерской системы в рабочем режиме в соответствии с технической документацией изготовителя после проведения модернизации/реконструкции.

Тема 3.2 Монтаж оборудования диспетчерских систем.

Проведение подготовительных мероприятий при монтаже оборудования диспетчерских систем. Подготовка подлежащих установке при монтаже оборудования, компонентов, жгутов проводов и кабелей линий связи. Установка оборудования в процессе монтажа, прокладка жгутов проводов и кабелей линий связи. Проверка соответствия проектной документации на монтаж оборудования и прокладки жгутов проводов и кабелей линий связи. Измерение параметров смонтированного оборудования и проложенных жгутов проводов и кабелей линий связи и установление их соответствия технической документации изготовителя. Проверка функционирования оборудования диспетчерской системы в рабочем режиме в соответствии с технической документацией изготовителя. Сдача заказчику выполненных работ по монтажу оборудования диспетчерской системы.

Тема 3.3 Наладка оборудования диспетчерских систем во всех режимах работы.

Проведение подготовительных мероприятий при наладке оборудования диспетчерских систем. Проверка соответствия параметров оборудования диспетчерской системы технической документации изготовителя. Регулировка параметров оборудования диспетчерской системы в соответствии с технической документацией изготовителя. Проверка функционирования оборудования диспетчерской системы во всех режимах работы, предусмотренных технической документацией изготовителя, проведение необходимой регулировки. Сдача заказчику выполненных работ по монтажу (модернизации/реконструкции) оборудования диспетчерской системы.