

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР
«ДИАГНОСТИКА И ЭКСПЕРТИЗА»**

«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ И
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ПРОФЕССИИ
«ОПЕРАТОР ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»**

**город Новый Уренгой
2011 год**

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «РИКЦ
«Диагностика и экспертиза»

Разволяев С. В.



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель образовательного
подразделения

Апатенко С. А.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Профессия: «Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий»

Квалификация: 2-й –3-й разряды

Код профессии: 15957

Разработчик программы: Руководитель образовательного подразделения Апатенко С. А.

Составитель учебно-тематического плана: Руководитель образовательного подразделения Апатенко С. А.

Программа рекомендована: Секцией образовательных программ Экспертного совета по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ ФИРО) к использованию в учебном процессе.

Заключение Экспертного совета _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий».

В программу включены квалификационная характеристика, учебный план, тематические планы и программы для профессиональной подготовки рабочих на 2 разряд.

В разделе «повышение квалификации» даны квалификационные характеристики, учебный план и тематические планы на 3-й разряд.

Продолжительность обучения новых рабочих по настоящей программе профессиональной подготовки по профессии «Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий» установлена 2 месяца в количестве **320** часов.

Продолжительность обучения при повышении квалификации рабочих определяется образовательным подразделением предприятия.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами. Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 69, раздел «Водопроводно-канализационное хозяйство») (утв. постановлением Госкомтруда СССР и ВЦСПС от 18 сентября 1984 г. N 272/17-70).

Производственное обучение проводится, как правило, в два этапа: на первом — в учебных мастерских, на втором — на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, значительное внимание уделяет требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий.

Квалификация – 2-й разряд

5.1. Выпускник, освоивший программу профессиональной подготовки, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

5.1.1. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

5.1.2. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

5.1.3. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

5.2. Выпускник, освоивший программу профессиональной подготовки, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.2.1. Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 2-го разряда **должен уметь:**

1) осуществлять контроль с помощью двусторонней переговорной связи за работой лифтов в жилых и общественных зданиях;

2) осуществлять сбор информации об аварийных отказах лифтов;

3) отключать неисправные лифты;

4) принимать участие в эвакуации пассажиров из кабины лифта, остановившегося между этажами;

5) устранять неисправности переговорной связи;

6) вести журнал, передавать данные в аварийную службу и вышестоящую организацию о наличии и устранении аварийных сбоев;

7) осуществлять трехсигнальный автоматический контроль с пульта за работой лифтов жилых и общественных зданий;

8) устранять мелкие аварийные отказы на пульте и в системе сигнализации и переговорной связи;

9) проводить осмотр лифтов;

10) осуществлять проверку исправности действия замков и контрактов безопасности на дверях шахты, кабины и подпольных контактов.

5.2.2. Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 2-го разряда **должен знать**:

- 1) элементарные сведения о назначении и устройстве обслуживаемых лифтов;
- 2) требования пожарной безопасности;
- 3) назначение двусторонней переговорной связи, аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных площадках;
- 4) правила пользования лифтом;
- 5) схемы сигнализации и двусторонних переговорных устройств лифтов;
- 6) назначение и расположение предохранительных устройств лифта;
- 7) устройство и регулировку контактов безопасности на дверях шахты, кабины и подпольных контрактов;
- 8) требования, предъявляемые к ограждению шахты и кабины.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 для подготовки рабочих по профессии
 «Оператор пульта управления оборудованием
 жилых и общественных зданий» 2-го разряда

Срок обучения: 2 месяца

№ п/п	Предметы	Итого
1.	Теоретическое обучение	106
1.1.	<i>Технический (отраслевой) курс</i>	30
1.1.1.	Основы работы на ПЭВМ	10
1.1.2.	Организация технического обслуживания и эксплуатации лифтов	10
1.1.3.	Охрана труда	10
1.2.	<i>Специальный курс</i>	76
1.2.1.	Устройство лифтов	25
1.2.2.	Пульты управления диспетчерских пунктов	51
2.	Практическое (производственное) обучение	200
3.	Консультации	6
4.	Квалификационный экзамен	8
ИТОГО:		320

1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1.1. ТЕХНИЧЕСКИЙ (ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ И ОТРАСЛЕВОЙ) КУРС

1.2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Основы работы на ПЭВМ»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Основные сведения об электронно-вычислительных машинах	2
2.	Программное обеспечение	4
3.	Сбои в работе ПЭВМ	4
ИТОГО:		10

ПРОГРАММА

Тема 1. Основные сведения об электронно-вычислительных машинах

Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, применение, классификация, типы, поколения ЭВМ. Значение и место ЭВМ в автоматизированных системах управления.

Структура ЭВМ: понятие, схема, взаимодействие основных устройств. Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, взаимосвязь.

Память ЭВМ: типы, структура и организация. Принципы хранения информации. Внутренняя память: функции, структурная схема, особенности построения. Устройства внутренней памяти: виды, свойства, параметры, характеристики, взаимосвязь. Внешняя память: типы, параметры, материалы накопителей, правила использования.

Устройства ввода информации. (клавиатура, мышь, трекбол, джойстик): разновидности, типы, функции, устройство, принцип работы, способы управления, правила эксплуатации

Клавиатура: основные методы и приемы работы. Функции, основные блоки клавиш, варианты клавиатурные комбинации.

Устройства вывода информации: (мониторы, принтеры, диски): виды, классы, назначение, принцип действия, эксплуатация. Устройства внешней памяти (приводы накопителей на магнитных, оптических, магнитооптических дисках): типы, параметры, принцип действия. Дисководы и диски, их взаимодействие.

Тема 2. Программное обеспечение

Программное обеспечение: история развития, термины, определения, состав, структура. Смена версий программного обеспечения: назначение, периодичность.

Системные, служебные, прикладные программы: основные понятия. Интерфейс: определение, типы, характеристики.

Операционные системы (ОС): определение, типы, структура, функции. Взаимодействие пользователя с ОС. Файловые системы ОС: термины, определения.

Тема 3. Сбои в работе ПЭВМ

Факторы, влияющие на сбои: классификация, характер, формы предупреждений, содержание компьютерных сообщений. Наиболее распространенные сбои и отказы в работе: причина, возможная профилактика. Способы разрешения конфликтов устройств.

Диагностические программы: виды, свойства, правила запуска, оценка результатов диагностики.

1.2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Организация технического обслуживания и эксплуатации лифтов»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
2.	Экономические особенности предприятия, осуществляющего техническое обслуживание лифтов	1
2.	Основные положения по организации технического обслуживания и эксплуатации лифтов	2
3.	Техническое диагностирование и обследование лифтов	3
4.	Виды ремонта лифтов	2
5.	Регистрация и ввод в эксплуатацию лифта	1
6.	Порядок расследования аварий и несчастных случаев	1
ИТОГО:		10

ПРОГРАММА

Тема 1. Экономические особенности предприятия, осуществляющего техническое обслуживание лифтов

Значение организаций, осуществляющих обслуживание лифтов в коммунальном комплексе страны.

Общий принцип формирования тарифа для населения на обслуживание лифтов.

Тема 2. Основные положения по организации технического обслуживания и эксплуатации лифтов

Права и обязанности эксплуатирующей организации.

Права и обязанности обслуживающей организации.

Договор на обслуживание между эксплуатирующей и обслуживающей организациями.

Лица, имеющие право обслуживания лифта, их функции, права, обязанности, ответственность. Нормативно правовые акты и технические документы, которые регулируют порядок обслуживания. Осмотр и ТО лифтов.

Взаимодействие оператора пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий с электромехаником по лифтам.

Тема 3. Техническое диагностирование и обследование лифтов

Техническое диагностирование лифта: оценка соответствия в форме полного, периодического, частичного технического освидетельствования. Общий порядок проведения освидетельствований, действия и обязанности электромеханика при проведении освидетельствований. Заполнение паспорта лифта по итогам освидетельствования.

Тема 4. Виды ремонта лифтов

Понятие ремонта лифтов. Техническое обслуживание. Периодическое обслуживание. Аварийно-техническое обслуживание. Текущий и капитальный ремонт.

Тема 5. Регистрация и ввод в эксплуатацию лифта

Порядок регистрации лифта в соответствии с нормативно-технической документацией. Порядок ввода лифта в эксплуатацию в соответствии с нормативно-технической документацией.

Тема 6. Порядок расследования аварий и несчастных случаев

Нормативно-правовые акты, устанавливающие порядок расследования причин аварий. Обязанности эксплуатирующей организации при аварии лифта.

1.1.3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Охрана труда»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Основные положения законодательства по охране труда	1
2.	Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах	2
3.	Пожарная безопасность	2
4.	Электробезопасность	2
5.	Безопасность труда при ремонте и обслуживании лифтов	3
ИТОГО:		10

ПРОГРАММА

Тема 1. Основные положения законодательства по охране труда

Состав и общая структура законодательства об охране труда. Нормативные источники охраны труда. Источники правил безопасности по охране труда.

Прохождение периодического обучения по охране труда.

Трудовые права и обязанности работников (общие сведения) права, обязанности и ответственность работников в области охраны труда.

Тема 2. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах

Режим рабочего дня.

Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Общие требования к безопасности на предприятиях.

Влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом ССБТ «Опасные и вредные факторы. Классификация»).

Первая помощь при несчастных случаях (ушибах, порезах, ожогах, отравлениях, поражениях электрическим током).

Тема 3. Пожарная безопасность

Пожарная безопасность; причины возникновения пожаров; меры пожарной профилактики. Меры и средства пожаротушения.

Правила пожарной безопасности на предприятии по обслуживанию лифтов. Меры пожарной безопасности для административных зданий.

Пожарная безопасность при проведении работ по обслуживанию лифтов.

Определение процесса горения и пожара. Необходимые условия для протекания процессов горения и пожара.

Причины пожара в электроустановках и меры по их предупреждению. Статистика пожаров на энергопредприятиях.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон

Пожарная безопасность на территории и в цехах. Правила поведения при пожаре или на территории предприятия. Порядок сообщения о пожаре в пожарную охрану. Особенности тушения пожаров в электроустановках. Первичные средства пожаротушения, уход за ними и область применения (пожарные краны, пенные, углекислотные и порошковые огнетушители и т.д.).

Тема 4. Электробезопасность

Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок: основные сведения.

Правила эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП): общие сведения, требования к лицам, допускаемым к самостоятельной работе по обслуживанию электроустановок, квалификационные группы по электробезопасности, категории работ и электроустановок.

Электробезопасность. Опасность поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Скрытая опасность поражения электрическим током. Виды электротравм. Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других травмах.

Электрозащитные средства и правила пользования ими. Заземление электроустановок (оборудования). Применение переносных заземлений. Защитное заземление. Блокировка.

Тема 5. Безопасность труда при обслуживании лифтов

Основные опасные узлы и элементы лифтов: шахта лифта, кабина, приямок, машинное помещение. Требования безопасности при проведении работ на лифтах.

Защитные средства, используемые при обслуживании лифтов: классификация, правила пользования.

Средства коллективной защиты (предупреждающие знаки, плакаты).

Использование верстаков, специальных стендов и подъемных устройств. Средства защиты рук работающего.

1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

1.2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Устройство лифтов»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Общие сведения о лифтах	1
2.	Механическое оборудование лифтов	10
3.	Электрическое оборудование лифтов	6
4.	Аппаратура управления	6
5.	Защитная и блокировочная электроаппаратура	3
ИТОГО:		26

ПРОГРАММА

Тема 1. Общие сведения о лифтах

Лифты: классификация, виды, типы лифтов. Технические характеристики лифтов: грузоподъемность, скорость движения кабины и др.

Тема 2. Механическое оборудование лифтов

Шахта лифта: назначение, типы, способы ограждения.

Приямок: виды, назначение, глубина, оборудование.

Машинные и блочные помещения: назначение, расположение, ограждение, подходы и проходы. Оборудование машинного и блочного: назначение.

Кабина лифта: назначение, типы, устройство, оборудование,

Противовес: назначение, конструкции, расчет массы.

Двери шахты и кабины: конструкции, материалы изготовления. Порталы: типы. Приводы дверей: типы, устройство. Замки дверей шахты и кабины лифтов: назначение, типы, конструкции, принцип действия.

Канаты лифтовые: назначение.

Ловители: типы, назначение, принцип действия, применение.

Ограничители скорости и натяжные устройства: назначение, типы, принцип действия, расположение, конструкции.

Тема 3. Электрическое оборудование лифтов

Электрический привод лифтов: принцип действия.

Электроаппаратура лифтов: разновидности, общие сведения.

Вводная электроаппаратура: назначение, устройство.

Тема 4. Аппаратура управления

Контакторы: виды, назначение, устройство, принцип действия, применение.

Этажные переключатели: типы, назначение, устройство, принцип работы.

Датчики: виды, назначение, устройство, принцип действия.

Тема 5. Защитная и блокировочная электроаппаратура

Блокировочные контакты контроля запираания дверей шахты: разновидности, формы, назначение, устройство.

Аппаратура сигнализации и освещения: разновидности, назначение, устройство. Освещение машинного и блочного помещений, шахты, приямка, кабины лифта, подходов к местам расположения лифтового оборудования.

1.2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА предмета «Пульты управления диспетчерских пунктов»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Оборудование диспетчерского пункта.	5
2.	Программное обеспечение и эксплуатация программного обеспечения	19
3.	Контроль за работой лифтов	26
ИТОГО:		50

ПРОГРАММА

Тема 1. Оборудование диспетчерского пункта.

Используемое современное диспетчерское оборудование. Принцип связи диспетчерских пунктов с лифтами (присваиваемые IP адреса лифтам и связь через них с диспетчерским пунктом). Оборудование, используемое для установки программ диспетчерского контроля (желательные характеристики компьютеров).

Тема 2. Программное обеспечение и эксплуатация программного обеспечения

Виды программного обеспечения (MPultPro, MStat) на различные виды диспетчерского оборудования.

Общее представление о работе в программах диспетчеризации лифтов. Интерфейс, основные вкладки, основные рабочие окна, используемое оператором в ходе работы. Информационные значки программ, оповещающие о состоянии лифта и его неисправности. Приоритетность отображения неисправностей лифта на панели управления. Уточнение состояния лифта. Общие сведения о настройке программ. Отчеты формируемые программами.

Анализ аварийных ситуаций. Прослушивание сохраненных переговоров.

Тема 3. Контроль за работой лифтов

Порядок контроля за работой лифтов на системе «ОБЬ». Включение/выключение комплекса. Особенности работы комплекса при круглосуточной/ некруглосуточной работе лифтов. Аварийное отключение Диспетчерского комплекса: допустимые случаи. Порядок отключения (согласно инструкции по эксплуатации).

Возникновение неисправности «Вызов диспетчера». Включение переговорной связи. Разъяснения застрявшим пассажирам.

Отключение лифта: неисправности, при которых следует безусловно остановить и отключить лифт (неисправности «Открыта дверь машинного помещения», «Многokратный реверс дверей», вандальные посягательства, нецелевое использование и др.), неисправности, при которых допускается не отключать лифт.

Снятие лифта с контроля и постановка лифта на контроль: случаи, при которых оператор снимает/ставит лифт на контроль.

Сообщения о неисправностях в аварийную службу. Приоритетность сообщений. Ведение журнала.

Основные права, обязанности и ответственность оператора. Нормативно-техническая документация, которой руководствуется оператор.

2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО) ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Вводное занятие. Экскурсии на различные участки предприятия обслуживающего лифты. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с должностной инструкцией	8
3.	Обучение операциям, выполняемым оператором пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 2 разряда	64
4.	Самостоятельное выполнение работ оператора пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий	128
ИТОГО:		200

ПРОГРАММА

Тема 1. Вводное занятие. Экскурсии на различные участки предприятия обслуживающего лифты

Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных рабочих. Ознакомление рабочих с учебным местом на производстве. Учебные и наглядные пособия, диспетчерское оборудование. Организация рабочего места, режим работы и правила внутреннего распорядка на предприятии.

Особенности работы предприятий, обслуживающих лифты. Регламентирующие документы. График работы операторов пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий. Аварийная служба. Разрешительные документы предприятия, обслуживающего лифты.

Ознакомление со структурой и характером работы предприятия, с планом социального развития. Формами участия рабочих в управлении предприятием.

Ознакомление с системой повышения квалификации рабочих на предприятии.

Инструктаж по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности. Основные требования правильной организации и содержания рабочего места (проводит начальник участка). Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи; их назначение и правила пользования ими. Оказание первой

помощи при несчастных случаях. Требования безопасности обращения с электрооборудованием и электрифицированным инструментом. Ответственность за нарушение правил техники безопасности.

Ознакомление с объектом, в котором находятся лифты (жилым зданием, предприятием и т.д.), диспетчерским пунктом, место расположением лифтов, режимом работы лифтов и предприятия.

Правила получения инвентаря со склада, правила хранения их и обращения с ними.

Ознакомление с необходимыми нормативными документами на рабочем месте и правилами пользования лифтом.

Ознакомление с правилами пожарной безопасности, действующими на предприятии. Нормативные документы, регулирующие пожарную безопасность предприятия. Ответственный за пожарную безопасность предприятия. Порядок действий при обнаружении пожара. Должностные права, обязанности и ответственность операторов по управлению оборудованием жилых и общественных зданий. Правовой статус должностной инструкции. Юридическая сила федерального законодательства и локальных нормативных актов предприятия. Изучение должностной инструкции.

Тема 3. Обучение операциям и работам, выполняемым оператором пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 2 разряда

Ознакомление с оборудованием рабочего места оператора пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий. Ознакомление с диспетчерским пультом.

Обучение операциям и работам по управлению и контролю за состоянием лифтов.

Обзор уведомлений о неисправностях лифта в программе диспетчерского контроля.

Включение/выключение диспетчерского комплекса.

Определение причин исчезновения сигнала с подконтрольного лифта, его восстановление.

Обзор состояния лифта через программу диспетчерского контроля.

Включение переговорной связи. Сообщение в аварийную службу о неисправностях на подконтрольных лифтах.

Отключение лифта/ включение лифта.

Снятие лифта с контроля/ постановка на контроль.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ.

Осуществление контроля за состоянием подконтрольных лифтов.

Периодический обзор состояния лифтов через программу диспетчерского контроля.

Включение/выключение диспетчерского комплекса.

Отключение лифта/ включение лифта.

Снятие лифта с контроля/ постановка на контроль.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ПРОБНАЯ) РАБОТА

- Отключение/включение лифта.
- Имитация нескольких вариантов неисправности лифта и проверка действий оператора.
- Снятие лифта с контроля/ постановка на контроль.
- Обзор состояния нескольких лифтов через программу диспетчерского контроля.

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

по профессии «Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий»

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профессия – Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий

Квалификация – 3 разряд

Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 2-го разряда **должен уметь:**

- 1) выполнять все операции, предусмотренные для оператора 1-го и 2-го разрядов;
- 2) управлять и осуществлять многосигнальный автоматический контроль с пульта за работой лифтов, включая автоматический поиск неисправностей;
- 3) выполнять техническое обслуживание, ремонт и устранение неисправностей в системах сигнализации и переговорной связи на пультах диспетчерского управления лифтами.

Оператор пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 2-го разряда **должен знать:**

- 1) устройство составных частей пульта, линий связи;
- 2) схему автоматического поиска неисправностей на лифтах;
- 3) способы и правила регулировки и ремонта контактных и бесконтактных датчиков;
- 4) основы электротехники и принцип действия электронных микроэлементов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации рабочих по профессии
«Оператор пульта управления оборудованием
жилых и общественных зданий» на 3 разряд

Срок обучения: 0,5 месяца

№ п/п	Предметы	Всего за курс обучения
1.	Теоретическое обучение	30
1.1.	<i>Технический (отраслевой) курс</i>	10
1.1.1.	Основы электротехники	6
1.1.2.	Охрана труда	4
1.2.	<i>Специальный курс</i>	20
1.2.1.	Устройство пультов диспетчерского управления	20
2.	Практическое (производственное) обучение	24
3.	Квалификационный экзамен	8
ИТОГО:		62

1.1. ТЕХНИЧЕСКИЙ (ОТРАСЛЕВОЙ) КУРС

1.1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
предмета «Основы электротехники»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Принцип работы электротехнических устройств	3
2.	Принцип действия электронных микроэлементов	3
ИТОГО:		6

1.1.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
предмета «Охрана труда»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Охрана труда на предприятии, обслуживающего лифты	2
2.	Пожарная и электробезопасность	2
ИТОГО:		4

1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

1.2.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

предмета «Устройство пультов диспетчерского управления»

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Устройство составных частей пульта	8
2.	Регулировка и ремонт контактных и бесконтактных датчиков	12
ИТОГО:		20

2. ПРАКТИЧЕСКОЕ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ) ОБУЧЕНИЕ

№ п/п	Темы	Количество о часов
1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	8
2.	Обучение операциям и работам, выполняемым оператором пульта управления оборудованием жилых и общественных зданий 3 разряда	8
3.	Самостоятельное выполнение работ Квалификационная пробная работа	8
ИТОГО:		24

ЛИТЕРАТУРА:

1. Бутырин П.А., Толчеев О.В., Шакирзянов Ф.Н. Электротехника Москва Академия 2011
2. Вишневецкий И.М. Охрана труда при техническом обслуживании пассажирских и грузовых лифтов. - М., Стройиздат, 1986
3. Вишневецкий И.М., В.Г. Ермишкин Техника безопасности при техническом обслуживании пассажирских и грузовых лифтов.- М., Стройиздат, 1981
4. Волков Д. П. Надежность лифтов и технология их ремонта. – М., Стройиздат, 1985
5. Ермишкин в. Г. «Техническое обслуживание лифтов» Москва Недра 1977
6. Жаворонков М.А., Кузин А.В. Электротехника и электроника Москва Академия 2010 года 400стр
7. Клауснитцер Г. Введение в электротехнику.- М., Энергоатомиздат, 1985
8. Манухин С.Б., Нелидов И.К. Механическое оборудование лифтов.- М., ГОУ УЦ "Профессионал", 2009
9. Манухин С.Б., Нелидов И.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов». – М., АСАДЕМА, 2004
10. Нелидов И.К., Манухин С.Б. «Механическое оборудование лифтов» ГОУ УЦ "Профессионал" Москва 2009
11. Полетаев А. А. «Эксплуатация лифтов Москва» Стройиздат 1991 справочник
12. Чутчиков П.В. Ремонт лифтов. – М., «Стройиздат», 1989
13. Технический регламент «О безопасности лифтов». Утв. Постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. N 782
14. ГОСТ 5746-83 Лифты электрические пассажирские. Основные параметры и размеры. Утв. Госстандартом 1983г.
15. ГОСТ 22845-85 Лифты электрические пассажирские и грузовые. Утв. Госстандартом 1985г.
16. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок [ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00)]. Утв.

Приказом Минэнерго России от 27.12.2000 N 163 Постановление
Минтруда России от 05.01.2001 N 3

17. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утв.
Минэнерго России № 6 от 13.01.03 г.