

СОГЛАСОВАНО:

Зам.главного инженера по ОТиПБ

_____ Д.М. Тихонов

«_____» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

_____ Д.В. Пономарев

«_____» _____ 20__ г.

Председатель профкома

_____ Е.Д. Цветов

«_____» _____ 20__ г.

Образовательная программа профессиональной подготовки
Профессия: лифтер

Код 13413

Утверждаю:
Главный инженер
Богдановичского ОАО "Огнеупоры"
Д.В. Пономарев
_____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессия : "Лифтер"

13413

Срок обучения: 1 мес.

Форма обучения: очная

Уровень подготовки: профессиональное обучение

№	Тема	Всего часов	В том числе		
			Теория	Практика	Форма контроля
	Теоретическое обучение	50			
1	Вводное занятие		2		
2	Безопасность труда		2		зачет
3	Основы материаловедения		2		зачет
4	Основы слесарного и эл.монтажного дела		2		зачет
5	Чтение чертежей и схем		2		зачет
6	Техническая механика		2		зачет
7	Электротехника и эл.оборудование лифтов		8		зачет
8	Устройство лифтов		8		зачет
9	Неисправности лифтов и способы их устранения		8		зачет
10	Нормативные документы по обслуживанию лифтов		4		зачет
11	Охрана труда, пож.безопасность, эл.безопасность		4		зачет
12	Экономика труда		2		зачет
13	Консультация		4		
	Практическое обучение	72			
1	Вводное занятие			2	зачет
2	Безопасность труда, пож.безопасность, эл.безопасность			6	зачет
3	Эксплуатация и проверка работы лифта			28	зачет
4	Ознакомление с рабочим местом			6	зачет
5	Самостоятельное выполнение работ лифтера			28	зачет
	Квалификационный экзамен			2	экзамен
		122			

Начальник ОРиОП

Капустина Н.В.

Образовательная программа профессиональной подготовки лифтер Код: 13413

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Постановления правительства РФ от 24.06.2017 г. № 743 «Об организации использования и содержания лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.

Объем профессиональных умений, навыков и технических знаний, предусмотренный в программе, отвечает Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий, и требованиям «Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» (далее по тексту – *Правила*).

Программа составлена с учетом требований профессионального стандарта лифтер (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «22» декабря 2014 г. №1082н

Основная цель вида профессиональной деятельности: Операторское обслуживание лифтов

Группа занятий: лифтеры

Отнесение к видам экономической деятельности: Управление эксплуатацией жилого фонда за вознаграждение или на договорной основе, управление эксплуатацией нежилого фонда за вознаграждение или на договорной основе

Возможные наименования должностей: Лифтер

Требования к образованию и обучению: Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы: Не менее одной недели под руководством опытного лифтера

Срок обучения 1 месяц.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные указанной ниже квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

По окончании обучения квалификационная комиссия предприятия производит аттестацию обученных и присваивает 3 - 4 квалификационный разряд лифтера, в соответствии с видами обслуживаемых ими лифтов и практическими условиями выполняемых работ.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия —лифтер 3 разряда.

Квалификация — начальный уровень квалификации, соответствующий виду обслуживаемого лифта и условиям работы.

лифтер 3 разряда должен уметь:

1. управлять лифтом и контролировать его исправное состояние;
2. наблюдать за эксплуатацией лифта;
3. производить пуск лифта в работу с предварительной проверкой исправности его технического состояния в объеме производственной инструкции;
4. следить за погрузкой и выгрузкой лифта;
5. соблюдать грузоподъемность лифта;
6. останавливать лифт при обнаружении неисправностей в его работе и сообщать дежурному слесарю;
7. заполнять журнал ежесменных осмотров лифта;
8. производить уборку рабочего места;
9. подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
10. пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте и участке;
11. соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

лифтер 3 разряда должен знать:

1. устройство и номинальную грузоподъемность лифта;
2. назначение аппаратов управления, расположенных на посадочной площадке, а также приборов безопасности, дверных замков, дверных и подпольных контактов, ловителей, концевого выключателя, ограничителя скорости, слабины подъемных канатов и дополнительного устройства СПК;
3. назначение световой и звуковой сигнализации;
4. правила пуска лифта в работу и проверки исправности всех аппаратов и устройств безопасности;
5. инструкцию для лифтера грузового лифта, инструкцию по эксплуатации предприятия-изготовителя и производственную инструкцию;
6. основные причины несчастных случаев при эксплуатации лифтов;
7. неисправности, при которых эксплуатация лифта не допускается;
8. правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
9. правила эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей в объеме II квалификационной группы;
10. порядок и сроки повторной проверки знаний лифтеров;
11. запрещенные методы работы при обслуживании лифтов;
12. правила внутреннего трудового распорядка.

Профессия — лифтер 4 разряда.

Квалификация — начальный уровень квалификации, соответствующий виду обслуживаемого лифта и условиям работы.

лифтер 4 разряда должен уметь:

1. управлять лифтом и контролировать его исправное состояние;
2. наблюдать за эксплуатацией лифта;
3. производить пуск лифта в работу с предварительной проверкой исправности его технического состояния в объеме производственной инструкции;
4. следить за погрузкой и выгрузкой лифта;
5. соблюдать грузоподъемность лифта;
6. останавливать лифт при обнаружении неисправностей в его работе и сообщать дежурному слесарю;
7. заполнять журнал ежесменных осмотров лифта;
8. производить уборку рабочего места;
9. подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
10. пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте и участке;
11. соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
12. выполнять слесарные, электромонтажные работы 2 -го разряда и участвовать в работе по ремонту обслуживаемого лифта.

лифтер 4 разряда должен знать:

1. устройство и номинальную грузоподъемность лифта;
2. назначение аппаратов управления, расположенных на посадочной площадке, а также приборов безопасности, дверных замков, дверных и подпольных контактов, ловителей, концевого выключателя, ограничителя скорости, слабины подъемных канатов и дополнительного устройства СПК;
3. назначение световой и звуковой сигнализации;
4. правила пуска лифта в работу и проверки исправности всех аппаратов и устройств безопасности;
5. инструкцию для лифтера грузового лифта, инструкцию по эксплуатации предприятия-изготовителя и производственную инструкцию;
6. основные причины несчастных случаев при эксплуатации лифтов;
7. неисправности, при которых эксплуатация лифта не допускается;
8. правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;
9. правила эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей в объеме II квалификационной группы;
10. порядок и сроки повторной проверки знаний лифтеров;
11. запрещенные методы работы при обслуживании лифтов;
12. правила внутреннего трудового распорядка.
13. электротехнику и слесарное дело в необходимом объеме;
14. порядок выполнения слесарных, электромонтажных работ по ремонту обслуживаемого лифта;
15. приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях или от воздействия тока, и способы искусственного дыхания.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Безопасность труда, производственная санитария и противопожарные мероприятия	2
3	Основы материаловедения	2
4	Основы слесарного и электромонтажного дела	2
5	Чтение чертежей и схем	2
6	Сведения из технической механики и деталей машин	2
7	Сведения из электротехники, электрооборудование лифтов	8
8	Устройство лифтов	8
9	Основные неисправности лифтов и способы их устранения	8
10	Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации лифтов	4
11	Охрана труда, промышленная, пожарная безопасность и электробезопасность	4
12	Основы экономики труда и производства	2
13	Консультации	4
	Квалификационный экзамен	
	ИТОГО:	50

ПРОГРАММА

ТЕМА 1. Вводное занятие.

Продукция, выпускаемая предприятием, её краткая характеристика. Основные и вспомогательные цеха предприятия, их назначение. Связь между цехами. Производственные процессы и оборудование цехов. Краткие сведения об организации рабочего места, основные виды работ в цехах. Автоматизация и механизация основных технологических процессов на предприятии. Руководство цехом. Рабочее место, его организация и техническое обслуживание. Правила внутреннего распорядка.

ТЕМА 2. Безопасность труда, производственная санитария, противопожарные мероприятия.

Основные статьи Трудового кодекса РФ по вопросам охраны труда. Правила внутреннего распорядка, трудовая и производственная дисциплина. «Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах». Требования техники безопасности при эксплуатации лифтов в соответствии с действующими Правилами.

Расстояния между оборудованием лифта и элементами зданий.

Требования Правил посадочным площадкам, лестницам и рабочему месту лифтера. Опасность нахождения людей в машинном и блочном помещениях. Порядок выполнения работ по наряд-допуску.

Недопустимость перегрузки лифта (в том числе при подъеме груза неопределенного веса).

Запрещение нахождения людей в кабине грузового лифта.

Основные правила перемещения грузов лифтом. Правила личной безопасности лифтера при перемещении груза.

Основные причины травматизма и аварий при эксплуатации лифтов и порядок их расследования и учета. Опасность поражения электрическим током. Безопасное напряжение и величина тока. Порядок обслуживания электроаппаратуры и электродвигателей лифта. Значение заземления и основные приемы защиты от поражения электрическим током. Заземление электрооборудования и металлоконструкций лифта.

Обучение и инструктаж рабочих по безопасности труда. Виды инструктажа и оформление его проведения. Оказание первой помощи при несчастных случаях. Значение первой помощи, самопомощи при травматизме. Аптечка первой помощи, индивидуальные пакеты и правила пользования ими. Способы проведения искусственного дыхания. Правила и приемы транспортирования пострадавших.

Спецодежда и спецобувь, средства индивидуальной защиты (СИЗ), правила пользования ими. Ответственность крановщика за нарушение правил техники безопасности и производственной дисциплины. Значение гигиены труда и производственной санитарии. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной среде.

Режим работы и профилактические мероприятия. Правила безопасности работы в ночное время, требования к освещенности рабочих мест. Воздействие на организм человека вибрации и шума, профилактические мероприятия по борьбе с ними.

Основные причины пожаров на производстве. Обеспечение рабочих мест средствами пожаротушения, правила их применения. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов

и обращение с ними. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания в электропроводке. Тушение воспламеняющихся горючих и смазочных материалов.

ТЕМА 3. Основы материаловедения.

Общие понятия о металлах. Черные и цветные металлы и сплавы. Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводимость, плавкость. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истирание. Понятие об испытании металлов. Разновидности черных металлов: чугун, сталь. Применение чугуна и стали при изготовлении крана.

Классификация стали по способу производства, механическим свойствам и химическому составу. Стальные канаты, ГОСТы на них. Классификация канатов по конструкции и свивке. Цветные металлы (медь, олово, свинец, цинк, алюминий), их сплавы (латунь, бронза, баббит и т.д.), их свойства и применение в краностроении. Припой легкоплавкие и тугоплавкие.

Антифрикционные сплавы, их свойства и применение. Вспомогательные материалы: прокладочные, уплотнительные и набивочные. Фрикционные материалы, применяемые в тормозных устройствах. Провода, кабели, шнуры, применяемые на электрических кранах, их виды и марки.

Изоляционные материалы: резина, хлорвинил, мрамор, стекло, изоляционные ленты, изделия из пластмассы, текстолита, и др. Смазочные материалы, применяемые в крановых установках. Жидкие и консистентные масла, солидол, их свойства и область применения. Лаки и краски, применяемые для окраски деталей крана.

ТЕМА 4. Основы слесарного и электромонтажного дела.

Разметка плоских поверхностей. Назначение разметки. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Разметка с кромки и от центровых линий. Правка и гибка. Инструменты, применяемые при этих работах. Гибка металлов в холодном и горячем состоянии. Гнутье труб в холодном состоянии.

Резание. Инструменты, применяемые при этих работах. Ручные механические ножовки. Выбор ножовочного полотна, Ручные ножницы. Резание труб труборезом, техника безопасности при резании металла.

Опиливание. Виды опилочных работ. Классификация напильников. Выбор напильника в соответствии с выполняемой работой. Брак при опиливании, меры его предупреждения. Сверление, зенкование и развертывание. Инструменты, применяемые при этих видах работ. Сверление сквозных и глубоких отверстий. Сверление глухих отверстий. Сверление под резьбу.

Электро и пневмоинструменты, их устройство и назначение, Сверлильные станки. Нарезание резьбы. Типы резьбы. Инструменты, применяемые при нарезании резьбы (метчики, плашки и др.) Их устройство и применение. Брак при нарезании резьбы и его предупреждение.

Сборка неразъемных соединений, заклепочные соединения. Понятие о сварных соединениях. Паяние. Инструменты и материалы, применяемые при паянии. Материалы для паяния (припой, флюсы, протравы).

Основные виды электромонтажных работ. Общие сведения о электропроводниках. Требования, предъявляемые к монтажу проводок. Последовательность монтажа проводок. Соединения и ответвления в проводке. Оконцевание проводов, лужение, паяние соединений, правила прокладки проводов. Общие сведения о монтаже электрооборудования кранов.

Способы установки электрических машин. Методы центровки осей, валов. Монтаж электрических приборов и аппаратуры. Монтаж заземляющих устройств. Очаги заземления. Замкнутый контур заземления крановых путей.

ТЕМА 5. Чтение чертежей и схем.

Назначение чертежей. Сборочный чертеж, чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже. Масштабы. Нанесение размеров на чертежах. Упражнение в чтении простых чертежей. Сечения и размеры, их обозначение и штриховка.

Понятие об эскизе, отличие его от чертежа. Упражнение в выполнении простых эскизов с натуры. Чтение простых сборочных чертежей. Кинематические схемы. Условные обозначения. Рассмотрение кинематической схемы изучаемых кранов.

ТЕМА 6. Сведения из технической механики и деталей машин.

Движение и его виды. Путь, скорость и время движения. Линейная и угловая скорости. Скорость вращательного движения, выраженная числом оборотов. Понятие о силе, измерение величины силы. Графическое изображение силы. Сложение сил. Рычаги и центр тяжести.

Устойчивое равновесие. Момент сил, Центробежная и центростремительная силы. Понятие об инерции. Трение и его виды. Коэффициент трения. Значение трения в технике. Понятие о механизмах и машинах. Работа и мощность, единицы измерения мощности. Что такое КПД. Виды передач: ременная, фрикционная, цепная, зубчатая, червячная. Передаточное отношение. Преобразование движения: кривошипно-шатунное и кулачковое, их использование в технике.

Детали и узлы механизмов движения: оси, валы, опоры, подшипники, муфты, их назначение и разновидности. Основные детали и узлы крановых механизмов: валы, оси, подшипники, муфты, барабаны, блоки, крюки, их назначение и устройство.

ТЕМА 7. Сведения из электротехники, электрооборудование лифтов.

Понятие об электричестве, напряжении (потенциале) и электрическом токе. Понятие о сопротивлении. Единицы измерения силы тока, напряжения и сопротивления. Электрическая цепь. Зависимость между напряжением, током и сопротивлением в электрической цепи, закон Ома.

Последовательное, параллельное и смешанное соединение в электроцепях, примеры применения их в электросхемах кранов. Включение контролеров и двигателей, электросхемы управления с включением приборов безопасности, электросхемы освещения, включения сигнала. Включение в электрическую схему вольтметров и амперметров.

Понятие о коротком замыкании. Назначение, устройство и включение плавких предохранителей, их условное обозначение на электрических схемах. Устройство реле тока, их включение и обозначение. Работа и мощность электрического тока, единица измерения мощности. Сравнение единиц мощности электрической и механической. Явление магнетизма, полюса, магнита, магнитного поля.

Электромагнетизм. Соленоид и электромагнит. Зависимость магнитного потока от диаметра провода и числа витков. Примеры использования электромагнитов в электрооборудовании кранов: тормозные электромагниты для растормаживания электродвигателей, контакторы, максимальные реле, как пример электромагнита с подвижным сердечником.

Электромагнитная индукция. Получение однофазного тока и его графическое изображение. Период и частота переменного тока. Мощность переменного тока, её эффективное значение. Самоиндукция. Понятие об активном и индуктивном сопротивлении. Получение и графическое изображение трехфазного переменного тока. Мощность трехфазного переменного тока. Соединение «звездой» и «треугольником».

Трансформаторы, их устройство, принцип действия и назначение. Преобразование переменного тока в постоянный. Типы, устройство и принцип действия выпрямителей.

Грузовые электромагниты и требования к ним. Тормозные электромагниты для длинноходных и короткоходных тормозов, их включение в электрическую цепь и обозначение. Электродвигатели, их виды, устройство и принцип действия. Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым и фазным ротором и их условные обозначения на электрических схемах.

Пускорегулирующая аппаратура лифта. Рубильники, переключатели, пускатели, контакторы, крановые контролеры, кнопочные аппараты, реле сопротивления. Их устройство, принцип действия, включение в электроцепь крана, условные обозначения по схеме. Пуск и реверсирование двигателей, используемая аппаратура.

Силовые цепи двигателей всех механизмов крана, контроллеры пуска, реверсирование двигателей и вывод секций сопротивлений из роторной цепи двигателей. Приборы и устройства для безопасной работы. Защитные панели и приборы, монтируемые на них, концевые выключатели, контакты люка, дверей кабины, ключ-марка и другая аппаратура, принцип действия, условные обозначения их в схеме.

Принцип действия и назначение нулевой блокировки контролеров. Электросхемы и размещение электрооборудования лифта. Разбор цепи управления и включения в нее аппаратуры безопасности, включение линейного контактора и блок-контактов, увязка с нулевой блокировкой контролеров, пути тока в цепи управления во время включения (замыкания) линейного контактора и во время работы механизмов (при включении линейного контактора).

Изучение по электрической схеме лифта случая «срабатывания» концевого выключателя с возможностью последующего переключения механизма на движение в обратном направлении.

Изучение по электрической схеме лифта способы проверки правильности включения приборов безопасности, нулевой блокировки, проверки правильности включения контактов ключ-марки, люка, дверей кабины. Цепь освещения (в том числе аварийного) и цепь сигнализации, их включение.

Заземление, его устройство и назначение. Заземление аппаратуры электрооборудования, заземление корпусов электропечей. Проверка заземления и сопротивления изоляции. Арматура местного освещения. Электропроводка. Общие требования. Прокладка проводки по металлоконструкциям, клемные коробки и другие виды соединений проводов.

Краткие сведения по технике безопасности при работе в действующих электроустановках. Правила рационального использования электрической энергии. Краткие сведения по проводной радиосвязи.

ТЕМА 8. Устройство лифтов.

Классификация лифтов по назначению, конструкции привода и дверей шахты, по скорости движения кабины и системе управления. Номинальная грузоподъемность. Номинальная скорость.

Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм (лебедка), подъемные канаты, кабина, подвеска кабины и противовеса, двери шахты, направляющие кабины и противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буфера, станция управления, натяжное устройство ограничителя скорости. Назначение подвижного пола кабины. Кинематические схемы лифтов. Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его работу.

Требования к электрооборудованию лифта. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов. Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных выключателей, подпольных выключателей, слабины подъемных канатов.

Модернизация узлов. У совершенствования, вводимые в процессе эксплуатации лифтов.

ТЕМА 9. Основные неисправности лифтов и способы их устранения.

Основные положения системы планово-предупредительного ремонта. Виды ремонтов. Методы ремонта. График ППР и порядок его составления. Организация работ по ремонту. Планирование ремонта. Оформление вывода лифта в ремонт, порядок ведения ремонтных работ с учетом требований техники безопасности и Правил, порядок пуска лифта в работу после окончания ремонта.

Объем работ, входящих в различные виды технического обслуживания и ремонта лифтов. Ремонтные работы, которые запрещается производить без получения специального разрешения органов Ростехнадзора. Смазка оборудования (изучение карты смазки, на котором производится производственное обучение).

Нормы допустимого износа (нормы браковки) наиболее ответственных узлов оборудования и конструкций лифта, составление ведомости дефектов. Наиболее частные неисправности оборудования лифта и причины их возникновения. Порядок их устранения.

ТЕМА 10. Нормативные документы по обслуживанию и эксплуатации лифтов.

Правила безопасной эксплуатации лифтов (общие положения и определения, устройство лифта, управление, сигнализация, освещение, обслуживание и надзор).

Инструкции предприятий-изготовителей по эксплуатации лифтов.
Производственные инструкции для лифтера по обслуживанию лифтов, составленные на основании Типовой инструкции для лифтера.

Основные положения производственной инструкции. Обязанности лифтера. Действия лифтера в начале работы лифта, во время работы и по ее окончании. Проверка лифтов с распашными дверями шахты. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного). Порядок уборки лифта

Указания по осмотру лифтов. Подчиненность лифтера во время его работы.
Неисправности, при которых лифт должен быть остановлен.

ТЕМА 11. Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность.

Охрана труда. Льготы по профессиям. Служба государственного надзора за безопасностью труда. Контроль за соблюдением техники безопасности труда, эксплуатации оборудования, установок и сооружений. Ответственность руководителей за нарушение норм и правил охраны труда и трудовой дисциплины.

Причины аварий и несчастных случаев на лифтах. Травматизм и профессиональные заболевания, меры их предупреждения, порядок расследования и учета. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве.

Требования безопасности труда на территории предприятия. Размещение производств (объектов) на территории предприятия.

Предупреждение травматизма. Значение предохранительных устройств, приспособлений и предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ.

Допуски к работам и порядок их выполнения.

Требования безопасности труда на рабочем месте. Инструкции по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Запрещенные методы работы при обслуживании лифтов. Мероприятия, разрабатываемые органами Ростехнадзора, предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев на лифтах.

Первая помощь при несчастных случаях.

Пожарная безопасность. Мероприятия по предупреждению пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ лифтером.

Электробезопасность. Виды электротравм. Требования к электроустановкам. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте лифтов, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок. Правила безопасной работы с электроинструментом, переносными светильниками и приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими.

ТЕМА 12. Основы экономики труда и производства.

Организационно-правовые формы деятельности. Активы и финансовые ресурсы предприятия. Инвестиции, прибыль. Основные фонды и производственные мощности предприятия.оборотные средства предприятия. Трудовые ресурсы, производительность, оплата труда. Издержки, себестоимость продукции. Ценообразование, реализация продукции. Выручка, доход, прибыль рентабельность.

ТЕМА 13. Консультация. Порядок организации и проведения квалификационного экзамена.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	6
3	Эксплуатация и проверка работы лифта	28
4	Ознакомление на рабочем месте, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	6
5	Самостоятельное выполнение работ в качестве лифтера	28
6	Квалификационная работа	2
	ИТОГО:	72

ПРОГРАММА

ТЕМА 1. Вводное занятие.

Ознакомление с производством, условиями работы лифта, правилами внутреннего распорядка дня. Первичный инструктаж по общим правилам безопасности на рабочем месте. Ознакомление с рабочим местом, производственной инструкцией, с оборудованием, с инструментом, приспособлениями и материалами. Противопожарные мероприятия и средства ликвидации очагов пожаров.

ТЕМА 2. Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность

Инструктаж по безопасности труда и производственной санитарии на рабочем месте и предприятии. Основные причины производственного травматизма. Основные требования правильной организации и содержания рабочего места. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи, их назначение и правила пользования ими. Первая помощь при несчастных случаях. Ответственность за нарушение безопасности труда.

Правила пользования электронагревательными приборами. Хранение и транспортировка легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Порядок вызова пожарной команды. Правила поведения при пожаре. Правила пользования средствами пожаротушения. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Противопожарные мероприятия. Порядок вызова пожарной команды. Правила поведения при пожаре. Правила пользования средствами пожаротушения. Первая помощь при ожогах.

Электробезопасность. Основные положения Правил эксплуатации электроустановок потребителей. Требования к персоналу квалификационной группы П. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Знакомство с электромонтажными схемами электрооборудования лифта. Проверка заземления. Первая помощь при поражении электрическим током.

ТЕМА 3. Эксплуатация и проверка работы лифта.

Правила безопасной эксплуатации лифтов. Аппараты и приборы на рабочем месте. Включение лифта в работу. Проверка освещения кабины, шахты и площадок перед дверями шахты, состояния ограждения шахты и кабины, исправности действия замков дверей шахты, контактов дверей шахты и кабины.

Приспособления (шаблоны) для проверки работы выключателей безопасности дверей шахты и кабины. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Проверка исправности действия подвижного пола, реверса дверей, точности остановки кабины на этажах. Контроль исправности действия кнопок «Стоп», «Двери», светового сигнала «Занято», звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи и сигналов на диспетчерском пульте, а также правил пользования лифтом, предупредительных и указательных надписей. Выявление неисправностей во время осмотра лифта.

Неисправности, при которых лифт должен быть остановлен. Действия лифтера при обнаружении неисправности лифта. Ознакомление с пультом управления лифта. Определение неисправностей и их устранение. Ведение журнала ежедневных осмотров лифта.

ТЕМА 4. Ознакомление на рабочем месте, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Порядок приема и сдачи смены. Прием смены. Ознакомление с записями предыдущей смены в вахтенном журнале.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии.

Ознакомление с объектом, на котором расположены лифты, режимом работы лифтов и предприятия.

Ознакомление с лифтами: машинным и блочным помещениями, шахтой, кабиной, приямком шахты.

Необходимые на рабочем месте нормативные документы и правила пользования лифтом.

ТЕМА 5. Самостоятельное выполнение работ.

Самостоятельное выполнение в присутствии и под наблюдением инструктора всех видов работ по управлению лифтом.

Выполнение в качестве стажера работ по управлению и обслуживанию лифтов. Самостоятельное выполнение работ по управлению и обслуживанию лифтов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики лифтера с соблюдением Типовой инструкции для лифтера по обслуживанию лифтов.

Проверка лифта по окончании работы. Подготовка крана к сдаче смены. Ведение вахтенного журнала.

ТЕМА 6. Квалификационная работа.

РАЗРАБОТАЛ:

Инженер по надзору за объектами Ростехнадзора

А.А. Сапрыкин

ПРОВЕРИЛ:

Начальник ОРиОП

Н.В. Капустина

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Ермишкин В.Г.* Техническое обслуживание лифтов. М.: Стройиздат, 1990.
2. *Ермишкин В. Г., Нелидов И. К., Коханов К.П.* Наладка лифтов. М.: Стройиздат, 1990.
3. *Инструкция* на проведение периодического технического освидетельствования лифтов со скоростью движения до 1 м/с включительно без нагрузки кабины испытательным грузом. М.: Мослифт, 1982.
4. *Корабле» В.П.* Электробезопасность. М.: Стройиздат, 1988.
5. *Макаров А.Г., Ломакин Г.К.* Автоматика скоростных лифтов. М.: Стройиздат, 1989.
6. *Правила эксплуатации электроустановок потребителей.* М.: Энергоатомиздат, 1992.
7. *«Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».*
8. *Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов.* М.: , НПО ОБТ, 1994.
9. *Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.* М.: СПО ОРГРЭС, 1995.
10. *Родиштейн Л.А., Жеребцов И.П.* Основы электроники. М.: Энергоатомиздат, 1989.
11. *Типовая инструкция для оператора, лифтер обслуживанию лифтов.* М.: Недра, 1987.
12. *Федосеев В.Н., Гончаров Г. К.* Безопасная эксплуатация лифтов. М.: Стройиздат, 1987.