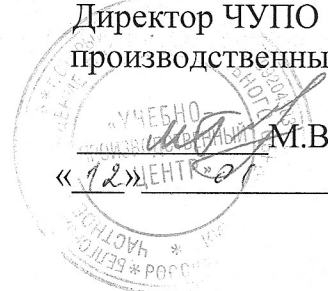


**Частное учреждение профессионального образования
«Учебно-производственный центр»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧУПО «Учебно-
производственный центр»



М.В.Гополов

2018 г.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

для профессиональной подготовки рабочих на производстве

Профессия: **ЛИФТЕР**
Квалификация: 2-3 разряды
Код профессии: 13413

г. Старый Оскол
2018 год

Пояснительная записка

Настоящие учебные планы и программы предназначены для профессиональной подготовки рабочих на производстве по профессии «лифтер» 2-3 разрядов. Сборник содержит квалификационные характеристики, учебные планы и программы теоретического и производственного обучения, а также специальных предметов.

Учебная программа является документом, определяющим содержание обучения по соответствующим предметам и разработана с учетом задач профессионального обучения.

Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими технологическими инструкциями, правилами технической эксплуатации оборудования, инструкциями по охране труда, пожарной безопасности.

Объем и содержание программ отвечают требованиям Профессионального стандарта «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.12.2014г.№1082н).

Продолжительность обучения при профессиональной подготовке рабочих 2-3-го разряда установлена 1 месяц.

Учебные программы разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих среднее образование.

Производственное обучение проводится непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения различных производственных заданий под руководством опытных рабочих, обладающих соответствующей квалификацией и опытом работы.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Практическое задание (пробная работа) проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Обучение завершается проведением квалификационного экзамена, включающего выполнение практического задания (пробной работы) и проверку теоретических знаний в объеме учебной программы.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
для профессиональной подготовки рабочих
по профессии « Лифтер» 2-3 разряда

Квалификационная характеристика

Квалификация 2 разряд

Необходимые знания:

Общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов. Порядок и технология проведения осмотра лифтов. Назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности лифтов. Назначение и порядок проверки аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных площадках. Порядок проверки и использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи. Производственная инструкция и инструкция по охране труда лифтера. Безопасные приемы выполнения работ. Правила пользования лифтом. Неисправности, при которых лифт должен быть отключен. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта. Порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта.

Необходимые умения:

Проверять исправность: замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта, подвижного пола, реверса привода дверей, действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала, точность остановки кабины лифта на посадочных (погрузочных) площадках при движении вверх и вниз, наличие освещения кабины лифта и посадочных (погрузочных) площадок, целостность оборудования лифта, исправность замков дверей помещений с размещенным оборудованием лифта. Проверять наличие предупредительных и указательных надписей по пользованию лифтом. Вести отчетную документацию по ежемесячному осмотру лифта. Контролировать равномерное размещение груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление. Инструктировать лиц, осуществляющих загрузку (разгрузку) кабины, и лиц, сопровождающих груз. Управлять лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц. Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта. Информировать соответствующие службы о выявленных неисправностях в работе лифта. Вносить необходимые записи в отчетную документацию о выявленных неисправностях лифта.

**Учебно-тематический план
для профессиональной подготовки рабочих по профессии «лифтер»**

Квалификация: 2 разряд

Срок обучения – 1 месяц

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	66
1.1	Экономический курс	4
1.2	Общетехнический курс	22
1.2.1	Сведения из механики	6
1.2.2	Сведения из электротехники	8
1.2.3	Охрана труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	8
1.3	Специальный курс	40
2	Производственное обучение	92
3	Консультации	6
4	Квалификационный экзамен	8
Итого:		172

Программа теоретического обучения

1.1 Экономический курс

Основные экономические понятия. Понятия «Рыночная экономика». Значение экономических знаний в современном обществе. Рабочий в условиях рыночных отношений. Организация заработной платы на предприятии, себестоимость и цена продукции. Повышение качества и производительности труда для достижения наибольшего экономического роста.

1.2 Общетехнический курс

1.2.1 Сведения из механики

Движение и его виды. Понятие о силе. Трение и его виды.
Понятие о механизмах и машинах.

1.2.2 Сведения из электротехники

Основные характеристики электрического тока. Напряжение, ток и мощность. Переменный и постоянный ток.

Принцип действия аппаратов и приборов постоянного и переменного тока. Краткие сведения о проводной связи.

1.2.3 Охрана труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности

Основные положения законодательства РФ об охране труда, обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии, обеспечение прав работников на охрану труда, обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.

Опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, аттестация рабочих мест по условиям труда.

Производственный травматизм, порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Профессиональные заболевания; острые и хронические профессиональные заболевания, порядок их расследования.

Требования охраны труда при нахождении на территории предприятия и в цехах; транспортные средства на территории, правила движения, правила поведения на территории предприятия.

Организация проведения медицинских осмотров, льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ), порядок обеспечения ими работников
Требования к инструменту и приспособлениям.

Опасные зоны обслуживаемого оборудования, требования к ограждениям, блокировкам, сигнализации.

Организация рабочего места, требования инструкции по охране труда для данной профессии, правила личной гигиены, режим труда и отдыха.

Действия работника при несчастном случае на производстве. Оказание первой помощи при травмах.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и складировании груза.

Электробезопасность, виды электротравм, первая помощь пострадавшим от электрического тока; основные требования к электроустановкам для обеспечения их безопасной эксплуатации; электрозщитные средства и правила пользования ими.

Пожарная безопасность, основные факторы пожара, причины пожаров; классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений; основные системы пожарной защиты; правила безопасности при пожаре, порядок обслуживания станции пожарной сигнализации.

Специальный курс

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	2
2	Устройство и эксплуатация лифтов	18
3	Правила обслуживания и эксплуатации лифтов	20
Итого:		40

Программа специального курса

1 Введение

Значение подъемно-транспортных машин для народного хозяйства.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения, графиком занятий и рекомендуемой литературой.

2 Устройство и эксплуатация лифтов

Классификация лифтов по назначению, конструкция привода, расположения лебедок относительно шахты лифта. Скорость движения кабины по системам управления.

Основные параметры лифтов: номинальная грузоподъемность, номинальная скорость, высота подъема, число остановок.

Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм (лебедка), подъемные канаты, подвески, кабина, двери шахты, направляющие кабины, направляющие противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буферы, станция управления,

Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его работу.

Назначение и требования к электрооборудованию лифта. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, рубильника, контакторов, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов.

Назначение защитной и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных контактов, подпольных контактов.

Диспетчерские пульта. Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульта, применяемые только для контроля работы лифтов.

Управление и обслуживание лифтов.

Операции и действия лифтера в начале работы, во время работы и по окончании работы лифта. Проверка лифтов с распашными дверями шахты.

Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного и др.).

Правила уборки лифтов.

3 Правила обслуживания и эксплуатации лифтов

Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации лифтов. Устройство лифтов (шахта, двери шахты, кабина), управление, сигнализация, освещение, обслуживание и надзор. Правила эксплуатации лифтов. Ответственность за нарушение правил.

Инструкции по эксплуатации лифтов заводов-изготовителей. Основные положения. Обязанности лифтера. Порядок и технология осмотра лифтов лифтерами. Подчиненность лифтера во время его работы. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта.

Производственное обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8
2	Обучение работам по эксплуатации лифта	48
3	Самостоятельное выполнение работ лифтера 2-го разряда	28
4	Практическое задание (пробная) работа	8
Итого:		92

Программа производственного обучения

1 Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством

Инструктаж по охране труда на предприятии.

Экскурсия по цехам предприятия для практического ознакомления обучающихся с производственным процессом цеха и его оборудованием.

Ознакомление обучающихся с рабочим местом и работой лифтера.

Основные требования по соблюдению личной гигиены и производственной санитарии. Правила пользования спецодеждой, спецобувью, индивидуальными средствами защиты и средствами пожаротушения.

Правила поведения при авариях, пожарах и в условиях загазованности.

Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и программой производственного обучения.

2 Обучение работам по эксплуатации лифта

Ознакомление с производственной инструкцией.

Ознакомление с аппаратами и приборами 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. . Ознакомление с пультом управления лифта. Проверка работы фотоэлемента дверей кабины и шахты.

Пользование приспособлениями (шаблонами) для проверки работы выключателей безопасности дверей шахты и кабины. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Проверка исправности действия подвижного пола и точности останковки кабины на этажах. Контроль исправности действия кнопок "Стоп", светового сигнала "Занято", звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи и сигналов на диспетчерском пункте, а также наличия Правил пользования лифтом, предупредительных и указательных надписей. Контроль равномерности загрузки кабины лифта. Правильного размещения груза и его разгрузки. Контроль расположения в кабине пассажиров и сопровождающих лиц.

Визуальное определение наличия/отсутствия внешних повреждений и неисправностей оборудования лифтов. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Отключение лифта при обнаружении неисправностей, влияющих на

безопасную эксплуатацию лифта Информирование соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта. Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности лифта Документальное оформление выявления неисправностей лифта в журнале ежемесячных осмотров лифта.

4 Самостоятельное выполнение работ лифтера 2-го разряда

Самостоятельное выполнение всех видов работ, входящих в обязанности лифтера 1-2-го разряда в соответствии с требованиями инструкций и правил охраны труда.

5 Практическое задание (пробная работа)

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
для профессиональной подготовки рабочих
по профессии «Лифтер» 3 разряда

Квалификационная характеристика

Квалификация 3 разряд

Необходимые знания:

Общие сведения об устройстве обслуживаемых лифтов. Порядок и технология проведения осмотра лифтов Назначение и расположение предохранительных устройств и устройств безопасности лифтов Назначение и порядок проверки аппаратов управления, расположенных в кабине лифта и на посадочных площадках. Порядок проверки и использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи. Производственная инструкция и инструкция по охране труда лифтера. Безопасные приемы выполнения работ. Правила пользования лифтом. Неисправности, при которых лифт должен быть отключен. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта. Порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта. иды нештатных ситуаций на лифтах, их признаки. Порядок проведения работ по освобождению пассажиров из остановившейся кабины лифта с учетом типов и моделей обслуживаемых лифтов. Правила поведения пассажиров при эвакуации из кабины лифта. Порядок использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи. Безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта. Правила оказания первой помощи. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) об освобождении пассажиров из остановившейся кабины лифта.

Необходимые умения:

Проверять исправность: замков и выключателей безопасности дверей шахты и кабины лифта, подвижного пола, реверса привода дверей, действия аппаратов управления в кабине лифта и на посадочных (погрузочных) площадках, световой и звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи между кабиной лифта и местонахождением обслуживающего персонала, точность остановки кабины лифта на посадочных (погрузочных) площадках при движении вверх и вниз, наличие освещения кабины лифта и посадочных (погрузочных) площадок, целостность оборудования лифта, исправность замков дверей помещений с размещенным оборудованием лифта. Проверять наличие предупредительных и указательных надписей по пользованию лифтом. Вести отчетную документацию по ежемесячному осмотру лифта. Контролировать равномерное размещение груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление. Инструктировать лиц, осуществляющих загрузку (разгрузку) кабины, и лиц, сопровождающих груз. Управлять лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц. Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта. Информировать соответствующие службы о выявленных неисправностях в работе лифта. Вносить необходимые записи в отчетную документацию о выявленных неисправностях лифта. Определять местоположение кабины в шахте лифта (на этаже/между этажами). Проверять состояние дверей шахты лифта (открыто, закрыто, заперто, не заперто). Производить перемещение кабины лифта с соблюдением мер безопасности. Принимать меры к исключению перемещения кабины лифта с открытыми дверями шахты. Освобождать пассажиров из кабины лифта с соблюдением мер безопасности. Оказывать первую помощь. Оформлять отчетную документацию по выполненным работам по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта.

**Учебно-тематический план
для профессиональной подготовки рабочих по профессии «лифтер»**

Квалификация: Зразряд

Срок обучения – 1 месяц

№ п/п	Курсы, предметы	Количество часов
1	Теоретическое обучение	66
1.1	Экономический курс	4
1.2	Общетехнический курс	22
1.2.1	Сведения из механики	6
1.2.2	Сведения из электротехники	8
1.2.3	Охрана труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	8
1.3	Специальный курс	40
2	Производственное обучение	92
3	Консультации	6
4	Квалификационный экзамен	8
	Итого:	172

Программа теоретического обучения

1.1 Экономический курс

Основные экономические понятия. Понятия «Рыночная экономика». Значение экономических знаний в современном обществе. Рабочий в условиях рыночных отношений. Организация заработной платы на предприятии, себестоимость и цена продукции. Повышение качества и производительности труда для достижения наибольшего экономического роста.

1.2 Общетехнический курс

1.2.1 Сведения из механики

Движение и его виды. Понятие о силе. Трение и его виды.
Понятие о механизмах и машинах.

1.2.2 Сведения из электротехники

Основные характеристики электрического тока. Напряжение, ток и мощность. Переменный и постоянный ток.

Принцип действия аппаратов и приборов постоянного и переменного тока. Краткие сведения о проводной связи.

1.2.3 Охрана труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности

Основные положения законодательства РФ об охране труда, обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятии, обеспечение прав работников на охрану труда, обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.

Опасные производственные факторы, вредные производственные факторы, аттестация рабочих мест по условиям труда.

Производственный травматизм, порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Профессиональные заболевания; острые и хронические профессиональные заболевания, порядок их расследования.

Требования охраны труда при нахождении на территории предприятия и в цехах; транспортные средства на территории, правила движения, правила поведения на территории предприятия.

Организация проведения медицинских осмотров, льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ), порядок обеспечения ими работников
Требования к инструменту и приспособлениям.

Опасные зоны обслуживаемого оборудования, требования к ограждениям, блокировкам, сигнализации.

Организация рабочего места, требования инструкции по охране труда для данной профессии, правила личной гигиены, режим труда и отдыха.

Действия работника при несчастном случае на производстве. Оказание первой помощи при травмах.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и складировании груза.

Электробезопасность, виды электротравм, первая помощь пострадавшим от электрического тока; основные требования к электроустановкам для обеспечения их безопасной эксплуатации; электрозщитные средства и правила пользования ими.

Пожарная безопасность, основные факторы пожара, причины пожаров; классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений; основные системы пожарной защиты; правила безопасности при пожаре, порядок обслуживания станции пожарной сигнализации.

Специальный курс

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	2
2	Устройство и эксплуатация лифтов	18
3	Правила обслуживания и эксплуатации лифтов	20
Итого:		40

Программа специального курса

1 Введение

Значение подъемно-транспортных машин для народного хозяйства.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения, графиком занятий и рекомендуемой литературой.

2 Устройство и эксплуатация лифтов

Классификация лифтов по назначению, конструкция привода, расположения лебедок относительно шахты лифта. Скорость движения кабины по системам управления.

Основные параметры лифтов: номинальная грузоподъемность, номинальная скорость, высота подъема, число остановок.

Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм (лебедка), подъемные канаты, подвески, кабина, двери шахты, направляющие кабины, направляющие противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буферы, станция управления,

Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его работу.

Назначение и требования к электрооборудованию лифта. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, рубильника, контакторов, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов.

Назначение защитной и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных контактов, подпольных контактов.

Диспетчерские пульта. Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульта, применяемые только для контроля работы лифтов.

Управление и обслуживание лифтов.

Операции и действия лифтера в начале работы, во время работы и по окончании работы лифта. Проверка лифтов с распашными дверями шахты.

Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного и др.).

Правила уборки лифтов.

3 Правила обслуживания и эксплуатации лифтов

Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации лифтов. Устройство лифтов (шахта, двери шахты, кабина), управление, сигнализация, освещение, обслуживание и надзор. Правила эксплуатации лифтов. Ответственность за нарушение правил.

Инструкции по эксплуатации лифтов заводов-изготовителей. Основные положения. Обязанности лифтера. Порядок и технология осмотра лифтов лифтерами. Подчиненность лифтера во время его работы. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта.

Производственное обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8
2	Обучение работам по эксплуатации лифта	48
3	Самостоятельное выполнение работ лифтера 2-го разряда	28
4	Практическое задание (пробная) работа	8
Итого:		92

Программа производственного обучения

1 Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством

Инструктаж по охране труда на предприятии.

Экскурсия по цехам предприятия для практического ознакомления обучающихся с производственным процессом цеха и его оборудованием.

Ознакомление обучающихся с рабочим местом и работой лифтера.

Основные требования по соблюдению личной гигиены и производственной санитарии. Правила пользования спецодеждой, спецобувью, индивидуальными средствами защиты и средствами пожаротушения.

Правила поведения при авариях, пожарах и в условиях загазованности.

Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и программой производственного обучения.

2 Обучение работам по эксплуатации лифта

Ознакомление с производственной инструкцией.

Ознакомление с аппаратами и приборами 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. . Ознакомление с пультом управления лифта. Проверка работы фотоэлемента дверей кабины и шахты.

Пользование приспособлениями (шаблонами) для проверки работы выключателей безопасности дверей шахты и кабины. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Проверка исправности действия подвижного пола и точности останковки кабины на этажах. Контроль исправности действия кнопок "Стоп", светового сигнала "Занято", звуковой сигнализации, двусторонней переговорной связи и сигналов на диспетчерском пункте, а также наличия Правил пользования лифтом, предупредительных и указательных надписей. Контроль равномерности загрузки кабины лифта. Правильного размещения груза и его разгрузки. Контроль расположения в кабине пассажиров и сопровождающих лиц.

Визуальное определение наличия/отсутствия внешних повреждений и неисправностей оборудования лифтов. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Отключение лифта при обнаружении неисправностей, влияющих на

безопасную эксплуатацию лифта. Информирование соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта. Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности лифта. Документальное оформление выявления неисправностей лифта в журнале ежемесячных осмотров лифта.

Проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта. Анализ информации о нештатной остановке лифта. Информирование пассажиров о мерах по эвакуации, которые будут предприняты, и инструктирование о правилах поведения. Выполнение подготовительных мероприятий, необходимых для освобождения пассажиров. Освобождение пассажиров из кабины лифта в соответствии с методами и рекомендациями руководства (инструкции) изготовителя лифта. Информирование соответствующих лиц (служб) о результатах эвакуации пассажиров. Документальное оформление результатов эвакуации пассажиров. Вызов медицинской службы (при необходимости)

3 Самостоятельное выполнение работ лифтера 3-го разряда

Самостоятельное выполнение всех видов работ, входящих в обязанности лифтера 3-го разряда в соответствии с требованиями инструкций и правил охраны труда.

4 Практическое задание (пробная работа)

Список рекомендуемой литературы

1. Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию. – М.: Высшая школа, 2000.
2. Бугаенко Г.А. Основы классической механики. – М.: Высшая школа, 1999.
3. Вереина Л.И. Техническая механика. – М.: ИРПО, 2000.
4. Обухов А.И., Розенкан Г.Н., Ципин М.Х. Монтаж лифтов. – М.: Стройиздат, 1984.
5. Полковников В.С., Лобов Н.А., Грузинов Е.В. Монтаж и эксплуатация лифтов. – М.: Высшая школа, 1987.
6. Правила устройства электроустановок. – М.: Главэнергонадзор, 1998.
7. Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта. РД 10-360-00. – М.: ПИО ОБТ, 2000.
8. Нормативы оснащённости специализированных по лифтам организаций. Общие положения. – Информационно-аналитический центр ИКЦ «ИНЖТЕХЛИФТ» и ИЦ «НЕТЭЭЛ».
9. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации ГОСТ Р 55964-2014
10. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011
11. Профессиональный стандарт «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных» №1082н от 22.12.2014 г.
12. Постановление Правительства РФ от 24.06.2017г. №743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» (вместе с «Правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»)

Программу разработал:

М.В.Гополов