

**Краевое государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования**

**«Учебно-курсовой комбинат
министерства ЖКХ Хабаровского края»**


УТВЕРЖДАЮ
Директор КГАОУ ДПО
«УКК ЖКХ Хабаровского края»
В.А. Дицына
«11» _____ 20 17 года

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки

Рабочий люльки, находящейся на подъемнике

г. Хабаровск

2017 года

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая Учебная программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих люлек, находящихся на подъемнике.

Программа разработана в соответствии с Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-20-2007). Программа предусматривает изучение основных положений федеральных законов от 27.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533, Трудового кодекса РФ, Правил производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10.03.99 №263 и других Федеральных законов, нормативных документов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Постановлений Правительства РФ, Постановлений Минтруда в области охраны труда, Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке) ТИ 36-22-22-03.

Содержание программы и учебно-тематический план включают объем учебного материала, необходимого для приобретения технических знаний и навыков по безопасному выполнению работ на высоте рабочими люльки подъемника (вышки). В учебной программе определены объем учебного материала, количество часов и последовательность изучения тем.

По окончании курса и проверки знаний выдаются документы установленного образца, подтверждающие право ведения трудовой деятельности.

Категория обучаемых слушателей - рабочие, любого уровня образования.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Учебно-тематический план
профессиональная подготовка по профессии «Рабочий люльки,
находящийся на подъемнике»

Цель	приобретение профессиональной компетенции
Категория слушателей	рабочие
Срок обучения	250 часов
Режим занятий	очная (с отрывом от производства)

№ п/п	Тема	Количество часов			
		Всего	Ауди-торные занятия	Практические занятия	Самоподготовка
	Теоретическое обучение	50	37	-	13
1	Вводное занятие	1	1	-	-
2	Обзор нормативно-правовых документов. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	4	-	-
3	Социальная защита пострадавших на производстве	3	3	-	-
4	Основы механики	4	2	-	2
5	Основы электротехники	3	2	-	1
6	Основы гидравлики	4	3	-	1
7	Основные сведения о подъемниках (вышках). Устройство и эксплуатация	6	5	-	1
8	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	6	5	-	1
9	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	4	2	-	2
10	Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)	6	4	-	2
11	Требования правил электробезопасности	2	1	-	1
12	Требования пожарной безопасности	2	1	-	1
13	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	2	2	-	-
14	Консультация	1	1	-	-
15	Экзамен	2	1	-	1
	Производственное обучение	197	-	197	-
16	Ознакомление с производством, правилами техники безопасности, инструктаж по охране труда	2	-	2	-
17	Обучение приемам управления подъемником (вышкой)	30	-	30	-
18	Отработка навыков мер безопасности при входе рабочего в люльку	20	-	20	-

	подъемника. Знаковая сигнализация.				
19	Самостоятельное выполнение работ по управлению подъемником (вышкой)	145	-	145	-
	Квалификационный экзамен	3	3	-	-
	Итого:	250	40	197	13

Содержание программы

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление с целями и задачами обучения, квалификационной характеристикой, программой, организацией учебного процесса. Порядком проведения экзамена.

Тема 2. Обзор нормативно-правовых документов. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», Правила производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Трудового кодекса РФ. Область применения Правил. Ответственность за нарушение Правил. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС. Условия безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО.

Организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Особенности труда рабочих люлек, находящихся на подъемнике.

Опасные и вредные производственные факторы: загазованность воздушной среды и производственные шумы, повышенный уровень вибрации, повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ, нахождение рабочего места на высоте, повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека, движущиеся машины, механизмы и их части, опрокидывание машин, падение их частей, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны.

Средства индивидуальной защиты. Требования к выбору и применению средств индивидуальной защиты. Спецодежда и спецобувь, нормы их выдачи. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Режимы труда и отдыха. Медицинское обслуживание на предприятии.

Медицинское освидетельствование. Допуск персонала к работе. Инструктаж по безопасности на рабочем месте. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж.

Ограждение опасных мест. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемников (вышек). Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.

Тема 3. Социальная защита пострадавших на производстве

Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Тема 4. Основы механики

Понятие о движении, силе и работе. Центр тяжести. Устойчивое равновесие. Момент силы. Понятие об инерции. Детали машин. Конструктивные элементы подъемника (вышки), механизмы управления.

Тема 5. Основы электротехники

Понятие об электрическом токе. Постоянный ток. Переменный ток. Понятие об электрической цепи. Электрические машины: назначение, устройство, принцип работы. Электроизмерительные приборы. Электрооборудование подъемников, назначение, конструктивные особенности и размещение. Защитные панели, контакторы, реле, их устройство и назначение. Силовые полупроводниковые выпрямители и регуляторы. Электромагниты, электрогидротолкатели. Резисторы, их назначение и устройство. Провода и кабели. Контроль состояния проводов.

Тема 6. Основы гидравлики

Понятие о гидравлике и гидродинамике. Физические характеристики и свойства жидкости. Гидравлическое давление и его свойства. Единицы измерения давления. Приборы для измерения давления жидкости. Принцип действия гидропривода машин и механизмов.

Тема 7. Основные сведения о подъемниках (вышках). Устройство и эксплуатация

Общие понятия и назначение подъемников и вышек. Классификация подъемников по конструкции и колее, по возможности перемещения, по виду

привода, по степени поворота. Основные узлы и механизмы подъемников (рама, опоры, люлька и т.п.).

Характеристика различных типов приводов подъемников (механического, электрического, гидравлического), их преимущества и недостатки.

Основные параметры подъемника. Назначение и устройство механизмов силовой передачи с механическим, электрическим и гидравлическим приводами. Тормоза, их назначение, тип, устройство, регулировка. Опорно-поворотные устройства. Ходовые рамы. Выносные опоры. Устройство опор.

Гидрооборудование. Стреловое оборудование. Приборы безопасности на подъемнике. Назначение, устройство и место установки приборов безопасности.

Способы и сроки проверки исправности приборов безопасности. Ограничитель предельного груза, указатель угла наклона подъемника, ограничитель высоты подъема люльки, ограничитель вылета, ограничитель высоты подъема крюка грузовой лебедки, если подъемник оборудован лебедкой, ограничитель предельного груза, устройство ориентации люльки, ограничитель зоны обслуживания, система блокировки опор и другие устройства и приборы безопасности.

Назначение грузозахватных приспособлений, их конструкция, маркировка.

Механизмы управления подъемником.

Тема № 8. Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)

Порядок назначения специалистов по надзору за подъемниками. Лица, ответственные за безопасное производство работ подъемниками, их функции и обязанности. Порядок обучения и допуска рабочих люлек к работе на подъемнике.

Тема 9. Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки

Общие требования к рабочим люльки. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника. Обязанности рабочего люльки после окончания работы. Ответственность рабочих люльки за нарушения требований. Содержание вахтенного журнала для рабочих люльки.

Тема 10. Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)

Требования к площадке, где работает подъемник. Требования к безопасному производству работ в различных условиях. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с люльки подъемника и т.д. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП и др. Назначение и содержание технологических карт. Правила сигнализация при производстве работ.

Тема 11. Требования правил электробезопасности

Основные правила и нормы электробезопасности, правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами, заземление электроустановок, их отключение от электросети, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности. Эксплуатация электроустановок во взрывоопасных зонах. Классификация взрывоопасных зон. Проверка и техническое обслуживание электроустановок во взрывоопасных зонах. Требования к персоналу. Классификация взрывозащищенного электрооборудования. Правила эксплуатации электроустановок потребителей.

Тема 12. Требования пожарной безопасности

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Требования пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ12.1.004. Правила ликвидации первичных очагов пожара и правильное применение первичных средств пожаротушения. Пожарный инвентарь в соответствии с требованиями ГОСТ12.4.009. Защитные ограждения. Хранение пожароопасных органических растворителей и сгораемых материалов от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.). Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения. Обязанности рабочих люлек, находящихся на подъемнике при возникновении пожара. Эвакуация пострадавших и материальных ценностей.

Тема 13. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Действия работников при несчастном случае на производстве. Первая помощь пострадавшим на производстве при ожогах, ушибах, переломах и т.п. Опасность электрического тока. Способы освобождения пострадавшего от тока и оказание первой помощи. Способы искусственного дыхания, практические занятия по искусственному дыханию. Основные причины травматизма. Основные меры и средства защиты от травматизма.

Содержание программы производственного обучения

Тема 1. Ознакомление с производством, правилами техники безопасности, инструктаж по охране труда

Ознакомление с предприятием, правилами внутреннего трудового распорядка и режимом работы.

Инструктаж по безопасности труда и производственной санитарии на предприятии. Основные причины производственного травматизма. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи, их назначение и правила пользования.

Средства индивидуальной защиты. Личная гигиена рабочего. Спецодежда и спецобувь, нормы выдачи. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание рабочих на предприятии.

Первая помощь при несчастных случаях. Ответственность за нарушение безопасности труда.

Пожарная безопасность. Причины пожаров. Противопожарные мероприятия. Правила пользования электронагревательными приборами. 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 со II группой допуска по электробезопасности. Первая помощь при поражении электрическим током.

Тема 2. Обучение приемам управления подъемником (вышкой)

Требования безопасности перед началом работы. Установка подъемника на площадке. Ознакомление с работой механизмов и приборов безопасности подъемников. Пуск подъемника в работу. Ознакомление с вахтенными журналами и порядком их заполнения.

Тема 3. Отработка навыков мер безопасности при входе рабочего в люльку подъемника. Знаковая сигнализация.

Требования безопасности во время работы. Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи. Отработка навыков мер безопасности при входе рабочего в люльку автогидроподъемника. Обмен сигналами с машинистом.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ по управлению подъемником (вышкой)

Самостоятельное выполнение работ на подъемнике под непосредственным наблюдением инструктора производственного обучения.

Определение массы грузов по таблицам, проверка способов строповки и выбора стропов по массе грузов и схемам строповки. Проверка подъемника по окончании работы. Подготовка к сдаче смены. Заполнение вахтенного журнала.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (извлечения).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (извлечения).
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечения).
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (извлечения).
5. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
6. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
7. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
8. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования» от 18 октября 2011 г. N 823.
9. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
10. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 24 июля 2013 года N 328н.
11. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний".
12. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 "О противопожарном режиме".
13. Постановление Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций".
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты".
15. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда".
16. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи".

- 17.ГОСТ 12.3.002-75. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
- 18.ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 19.Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. Справочное пособие - М.: ЗАО "Термика", 2012, изд.4, испр., доп.
- 20.Промышленная безопасность при эксплуатации подъемников (вышек) Сборник документов вкл. ТИ 36-22-19-03, ТИ 36-22-21-03,ТИ 36-22-22-03, РД 10-528-03 и др. М.: Научно-технический центр «Промышленная безопасность» 2014. Серия 10. Выпуск 33.
- 21.Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке) ТИ 36-22-22-03.