

Автономная некоммерческая организация профессионального
образования Учебно-Методический Центр «ТРИАДА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ПО
УМЦ «ТРИАДА»



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«Требования техники безопасности и охраны труда при работе
рабочих в люльке подъёмника (вышки)»**

(наименование программы)

Иркутск 2021г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор АНО ЦСО УМЦ «Трида»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы обучения «Требования техники безопасности и охраны труда при работе рабочих в люльке подъемника (вышки)»

Срок обучения 40 часов

№ п/п	Учебные дисциплины	Количество часов	Виды учебных занятий		Форма аттестации
			Лекции	Практические занятия	
1	Теоретическое обучение	24	24		
1.1	Вводное занятие	2	2	-	
1.2.	Общие сведения о промышленной безопасности	4	4	-	зачет
1.3.	Основные сведения о подъемника (вышки)	4	4	-	зачет
1.4.	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышки)	4	4	-	зачет
1.5.	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	4	4	-	зачет
1.6.	Производство работ подъемниками (вышки)	2	2	-	зачет
1.7.	Требования охраны труда и техники безопасности при работе в люльке подъемников (вышки)	4	4	-	зачет
2	Производственное обучение	8		8	
2.1.	Практическое обучение безопасным методам работ в люльке подъемника (вышки)	8		8	зачет
3	Экзамен	8			
	Всего	40			

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования техники безопасности и охраны труда при работе рабочих в люльке подъемников (вышки)» разработана с целью реализации требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», принятым решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 (ТР ТС 010/2011); типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке) РД 10-198-98; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533, с учетом следующих нормативных актов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273 - ФЗ « Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 г. № 533
Приказ Министерства образования и науки РФ от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

К освоению программы допускаются лица различного возраста не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование и профессии строительно-монтажных, ремонтных, электромонтажных и электроремонтных специальностей, не имеющих медицинских противопоказаний.

Продолжительность обучения по очной форме составляет 40 часов.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком, расписанием занятий.

На теоретических занятиях обучающиеся изучают общее устройство, безопасную эксплуатацию, порядок регистрации и разрешение на пуск в работу подъемников (вышек), требования к техническому освидетельствованию и надзору по обслуживанию подъемников (вышек), изучают приемы и методы безопасного выполнения работ на высоте, находясь в люльке подъемника (вышки).

В программе определены объем учебного материала, количество часов и последовательность изучения тем.

По окончании обучения квалификационная комиссия проводит проверку знаний у рабочих и выдает удостоверение на право работать в люльке соответствующего подъемника (вышки).

4. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Результатом освоения программы обучения является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) – безопасное выполнение работ на высоте рабочими люлек, находящихся на подъемниках (вышках), в том числе трудовыми и обобщенно трудовыми функциями.

В результате освоения программы обучающийся должен **выполнять трудовые функции:**

Трудовые действия:

1. Выполнение строительных, монтажных, ремонтных и других работ на высоте рабочими, находящимися при производстве работ в люльке подъемника (вышки).

Необходимые умения:

1. Использовать средства индивидуальной защиты.
2. Подавать сигналы машинисту подъемника (вышки), используя знаковую сигнализацию или если есть по радио – или телефонной связи.
3. Следить за правильной установкой подъемника (вышки) на площадке.
4. Пользоваться аварийным спуском и остановом двигателя в аварийных (экстренных) случаях.
5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии.
6. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при несчастном случае, поражении электрическим током.

Необходимые знания:

1. Знаковую сигнализацию.
2. Должностную инструкцию.
3. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.
4. Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, пожарной, экологической и электробезопасности.
5. Устройство и технические характеристики подъемника (вышки).
6. Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим при несчастном случае, поражении электрическим током.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов	Содержание учебного материала и практические занятия	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1	Теоретическое обучение	24	
Тема 1	Вводное занятие	2	
	Ознакомление с целями и задачами обучения, программой и порядком организации учебного процесса. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемников (вышек). Основные причины аварий подъемников (вышек). Причины несчастных случаев и меры по их предупреждению.	2	2
Тема 2	Общие сведения о промышленной безопасности	4	
	Требования Правил ПБ 10-611-03 к устройству и эксплуатации подъемников. Область их распространения, технические требования подъемников по температуре и скорости ветра. Устройство и технические характеристики подъемника (вышки). Требования к устройству подъемников: к люлькам, канатам и цепям, барабанам и блокам, а также к ходовым колесам, опорам и тормозам. Требования к приборам и устройствам безопасности. Требования к пультам управления, к защитным покрытиям и электрооборудованию. Производственный контроль за безопасной эксплуатацией подъемников. Соблюдение требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Обязанности руководителей предприятий и организаций – владельцев подъемников по обеспечению их содержания в исправном состоянии и соблюдения безопасных условий их работы.	4	2
Тема 3	Основные сведения о подъемника (вышки)	4	
	Требования Правил ПБ 10-611-03 к устройству и эксплуатации подъемников. Область их распространения, технические требования подъемников по температуре и скорости ветра. Устройство и технические характеристики подъемника (вышки). Требования к устройству подъемников: к люлькам, канатам и цепям, барабанам и блокам, а также к ходовым колесам, опорам и тормозам. Требования к приборам и устройствам безопасности. Требования к пультам управления, к защитным покрытиям и электрооборудованию. Производственный контроль за безопасной эксплуатацией подъемников. Соблюдение требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Обязанности руководителей предприятий и организаций – владельцев подъемников по обеспечению их содержания в исправном состоянии и соблюдения безопасных условий их работы.	4	2

1	2	3	4
Тема 4	Организация надзора и обслуживания подъемников (вышек).	4	
	<p>Подъемники регистрируемые и нерегистрируемые в органах Госгортехнадзора. Разрешение на пуск в работу подъемников, зарегистрированных и незарегистрированных в органах Госгортехнадзора. Частичное и полное техническое освидетельствование подъемников, цель технического освидетельствования. Сроки технического освидетельствования. Внеочередное техническое освидетельствование. Статическое и динамическое испытание.</p> <p>Испытание ограничителя идеального груза. Выдача разрешения на дальнейшую эксплуатацию подъемника. Периодический осмотр, техническое обслуживание и ремонт подъемника. Производственный контроль за безопасной эксплуатацией подъемников. Обязанности руководителей предприятий по содержанию подъемников в рабочем состоянии. Назначение специалистов, ответственных по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников, ответственных за содержание подъемников в исправном состоянии и лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками. Их права и обязанности. Должностные инструкции. Назначение обслуживающего персонала: машинистов, слесарей, электриков, гидравликов, наладчиков приборов и устройств безопасности и рабочих люльки. Подготовка их и аттестация. Периодическая проверка знаний. Оформление результатов аттестации и периодической проверки знаний. Выдача удостоверений. Допуск к работе. Выдача производственных инструкций.</p>	4	2
Тема 5	Производство работ подъемниками.	2	
	<p>Обязанности владельцев подъемников и эксплуатирующих организаций в части безопасной организации работ подъемниками. Требования к площадке, где работает подъемник. Освещение места производства работ. Назначение и содержание технологических карт. Производство работ вблизи линии электропередачи. Выдача наряда-допуска. Работа в охранной зоне линии электропередачи. Производство строительных и малярных работ. Знаковая сигнализация. Производство работ при обслуживании электросетей под напряжением до 1000в.</p> <p>Требования к площадкам для установки подъемников на различных грунтах, на краю откосов канав и котлованов</p>	2	2
Тема 6.	Производственная инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке).		
	<p>Общие требования к рабочим люльки. Инструкция РД 10 – 198 – 98. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника. Следить за правильной установкой подъемника (вышки) на площадке. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника. Подавать сигналы машинисту подъемника (вышки), используя знаковую сигнализацию или если есть по радио– или телефонной связи. Обязанности рабочего люльки после окончания работы. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций. Пользоваться аварийным спуском и остановом двигателя в аварийных (экстренных) случаях. Соблюдать требования правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной, экологической и электробезопасности.</p>	4	2

Тема 7	Требования техники безопасности и охраны труда при работе в люльке подъемника (вышки)	4	
	<p>Основы законодательства о труде. Основные статьи ТК РФ по охране труда. Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина. Ответственность администрации за обеспечение безопасности труда на производстве. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Законы РФ о выплате пособия в связи с травматизмом. Порядок расследования и учета аварий и несчастных случаев на производстве. Обеспечение мер безопасности при производстве работ. Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся механизмов.</p> <p>Роль и значение производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда. Личная гигиена. Режим труда, питания и отдыха. Вредные факторы производства, их влияние на трудоспособность человека.</p> <p>Профессиональные, простудные и инфекционные заболевания, причины их возникновения и меры по их предупреждению. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при ранении, отравлении и других несчастных случаях. Особенности оказания первой помощи при поражении электротоком. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи и правила пользования ими. Основные причины возникновения пожаров. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров. Противопожарный режим. Меры безопасности при хранении горюче-смазочных и легковоспламеняющихся материалов. Обеспечение средствами пожаротушения. Пожарные посты, охрана, приборы и средства сигнализации. Порядок оповещения о пожаре. Правила поведения рабочих при пожаре. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате неисправности электросистем, при воспламенении горюче-смазочных и полимерных материалов. Порядок эвакуации людей при пожаре. Ответственность рабочих и администрации за нарушение требований пожарной безопасности на производстве. Электробезопасность при работе на подъемниках (вышках). Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) к электрооборудованию: кабелям и проводам, освещению, заземлению. Напряжение питания подъемников, напряжения системы управления подъемника. Основные неисправности электрической части подъемника. Способы их выявления, предупреждение и устранение. Обнаружение и устранение мест повреждения изоляции. Инструктаж по электробезопасности. Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током.</p>	4	2
Раздел 2	Производственное обучение	8	
	<p>Виды работ</p> <p>Выполнение работ рабочими люльки под непосредственным наблюдением инструктора производственного обучения.</p> <p>Ознакомление рабочих люльки с технологическими картами.</p> <p>Проверка площадки установки подъемника.</p> <p>Порядок применения средств индивидуальной защиты.</p> <p>Обеспечение безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку.</p> <p>Порядок выполнения ремонтно-строительных и других работ на высоте в люльке подъемника.</p> <p>Меры безопасности в аварийных ситуациях.</p> <p>Окончание работы. Заполнение вахтенного журнала.</p>	8	2
	ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ	8	
	ИТОГО	40	

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
Реализация программы предполагает наличие - учебных кабинетов:

Оборудование учебного кабинета - *устройство автогидроподъемников (вышек), техническое обслуживание ремонт:*

комплекты плакатов,
модели, макеты,
ноутбук,
мультимедийный проектор.

Оборудование учебного кабинета - *охрана труда, техника безопасности, электробезопасности и пожарной безопасности, оказание первой медицинской помощи:*

комплекты плакатов,
инструкции,
ноутбук,
мультимедийный проектор,
тренажер-манекен для отработки приемов оказания первой помощи
медицинская аптечка.

Производственная практика.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессиональной переподготовки «Рабочий люльки, находящийся на подъемнике (вышке)» является освоение теоретического курса обучения в рамках профессиональной переподготовки.

Форма контроля: экзамен

Оценочные материалы по итоговой аттестации

Экзаменационные билеты для аттестации рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Билет № 1

1. Организация надзора за подъемниками (вышками).
2. Основные представления об автомобильных подъемниках.
3. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.
4. Конструкция люльки подъемника.

Билет № 2

1. Обучение и проверка знаний у рабочих люльки.
2. Условия установки подъемника на рабочей площадке.
3. Меры безопасности перед входом в люльку рабочих.
4. Требования к предохранительным средствам.

Билет № 3

1. Число рабочих, находящихся в люлке подъемника.
2. Повторная проверка знаний рабочих люльки.
3. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника.
4. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.

Билет № 4

1. Инструктаж на рабочем месте.
2. Конструкция люльки автомобильного подъемника.
3. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника.
4. Назначение устройства аварийного опускания люльки.

Билет № 5

1. Подъемники, на которые распространяются Правила.
2. Назначение приборов безопасности подъемника.
3. Меры безопасности при установке подъемника на краю откоса, траншеи или котлована.
4. Средства защиты рабочего люльки.

Билет № 6

1. Подъемники, на которые не распространяются Правила.
2. Назначение системы аварийной остановки двигателя с управлением из люльки.
3. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
4. Назначение переговорного устройства.

Билет № 7

1. Порядок пуска подъемника в работу.
2. Назначение аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы.
3. Меры безопасности при работе в люлке на высоте.
4. Содержание вахтенного журнала.

Билет № 8

1. Права лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
2. Назначение ограждений люльки.
3. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП.
4. Назначение технологической карты.

Билет № 9

1. Средства защиты для рабочих люльки.
2. Назначение устройства для эвакуации рабочих из люльки.
3. Меры безопасности при выполнении малярных работ рабочими люлек, находящихся на высоте.
4. Назначение наряда – допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП.

Билет № 10

1. Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.
2. Назначение ограничителя предельного груза (ОПГ).
3. Меры безопасности в аварийных ситуациях.
4. Порядок назначения сигнальщика

Информационное обеспечение программы

1. Шишков Н.А. Пособие для машинистов по безопасной эксплуатации автомобильных подъемников - М.: ПИО ОБТ. 2000.

2. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533

3. Котельников В.С., Шишков Н.А. Памятка для рабочих люльки по безопасному производству работ подъемниками (вышками) - М.: НТЦ «Промышленная безопасность». 2002

4. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек) (РД 10-199-98).

5. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке) (РД 10 – 198 – 98).

6. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ФЗ № 116 от 21.07.1997)

7. Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок – М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2013.

8. «Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве» - М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2001 г.