

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАНСКИЙ ДОМ
НАУКИ И ТЕХНИКИ РОССИЙСКОГО СОЮЗА НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСНЦИОО»



А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

Протокол Педагогического совета
№5 от 03 сентября 2021 год

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Рабочий люльки фасадных подъемников»

Цель: освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасных строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люльке, фасадного подъемника.

Вид деятельности: безопасное производство работ на фасадном подъемнике

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 34 ч

Форма обучения: очная с отрывом от производства

Режим занятий: 36-40-акад. часов в неделю

Выдаваемый документ:

- Удостоверение являющееся допуском к работе.

Составители программы: первый заместитель начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности - Рязанова О.Н.

заместитель начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности - Азисова Р.С.

І ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для дополнительного профессионального обучения по профессии рабочий люльки фасадного подъемника, занимающихся безопасными строительными, монтажными и прочими работами, находясь в люльке фасадного подъемника,.

Программа разработана в соответствии с требованиями Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461, профессионального стандарта "Машинист строительного подъемника" №154 от 09.02.2017г., Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», принятым решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 (ТР ТС 010/2011) ,

Продолжительность обучение рассчитана на 34 ч для рабочих получающих эту профессию с начальной общеобразовательной подготовкой.

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний рабочему люльки фасадного подъемника.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы. Указанные изменения вносятся в программы только после рассмотрения их на учебно- методическом совете учебной организации.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

Обученный и аттестованный согласно настоящей программе рабочий люльки может быть допущен в установленном порядке к работам, находясь на фасадном подъемнике

1.2 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование и актуализация компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации

Основной целью прохождения обучения является освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасных строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люльке фасадного подъемника.

1.3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые рабочему люльки 2-го разряда:

Должен знать:

- Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов, электрооборудования строительного подъемника
- Порядок подъема и перемещения грузов, установленный эксплуатационной документацией
- Алгоритм функционирования подъемного сооружения, предусмотренный технической документацией изготовителя
- Эксплуатационная документация строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание)
- Методы и способы устранения неисправностей строительного подъемника, возникающих в процессе работы
- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
- Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
- Порядок обмена сигналами между стропальщиком и машинистом подъемника

- Назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары
- Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
- Требования охраны труда
- Правила электрической и пожарной безопасности
- Маркировка тары о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза

Должен уметь:

- Подготавливать строительный подъемник к пуску в работу
- Применять средства индивидуальной защиты с учетом характера производимых работ
- Соблюдать требования по безопасному выполнению работ, указанные в проекте производства работ и/или технологических картах
- Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи
- Управлять строительным подъемником при подъеме и перемещении грузов
- Применять в работе эксплуатационную и технологическую документацию
- Применять средства индивидуальной защиты в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций
- Устранять неисправности, возникающие в процессе работы строительного подъемника и препятствующие его нормальной работе
- Применять методы безопасного производства работ при подъеме и перемещении грузов согласно требованиям проекта производства работ и/или технологических карт
- Соблюдать меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ строительным подъемником вблизи воздушной линии электропередачи
- Проверять исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза
- Проверять наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ, в соответствии с требованиями проекта производства работ и/или технологической карты
- Проверять освещенность площадки погрузочно-разгрузочных работ
- Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку)
- Выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза
- Определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять
- Пользоваться средствами пожаротушения на рабочем месте
- Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
- Отключать от электрической сети строительный подъемник в аварийных случаях

1.4 КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

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

1.5 ТРУДОЁМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в образовательной организации составляет не более 36-40 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной программы. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Трудоемкость программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом составляет 34 академических часа, Нормативный срок освоения программы по данному направлению подготовки – 4 дня .

1.6. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Программа предполагает форму обучения: очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

1.7 БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ.

1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования персонала, занимающегося обеспечением безопасных строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люльке фасадного подъемника
- не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Структура и содержание Программы предоставлены календарным учебным графиком, учебным планом, тематическими планами и программами учебных разделов, оценочным материалами

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Рабочий люльки фасадных подъемников»

Цель: освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасных строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люльке строительного подъемника.

Срок обучения: 34 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические, занятия	
1	Вводное занятие	2	2	-	Текущий контроль
2	Основные сведения о строительных подъемниках	6	6	-	Текущий контроль
3	Основные сведения об организации надзора и обслуживании строительных подъемников.	4	4	-	Текущий контроль
4	Производственная инструкция для рабочих люльки.	2	2	-	Текущий контроль
5	Обеспечение безопасности при работе строительных подъемника.	8	8	-	Текущий контроль
7	Практические занятия	8		8	зачет
8	Экзамен	4	-	4	экзамен
	Всего	34	22	12	

Методика обучения:

Лекционные занятия – 22 часов

Практические занятия- 8 часов

Общий объем занятий:

34 часа

2.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Рабочий люльки фасадных подъемников»

Цель: освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасных строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люльке строительном подъемника.

Срок обучения: 34 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование предметов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические, занятия	
1	Вводное занятие	2	2	-	текущий контроль
1.1	Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемников	1	1	-	-
1.2	Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.	1	1	-	-
2	Основные сведения об устройстве строительных подъемников.	6	6	-	текущий контроль
2.1	Основные параметры.	1	1	-	-
2.2	Конструкция подвесной люльки.	1	1	-	-
2.3	Стальные канаты(цепи) конструкция, требования предъявляемые к ним, нормы браковки.	1	1	-	-
2.4	Тормозные устройства. Противовес и балласт.	1	1	-	-
2.5	Электрооборудование.	1	1	-	-
2.6	Системы управления Устройства безопасности	1	1	-	-
3.	Основные сведения об организации надзора и обслуживании строительных подъемников.	4	4	-	текущий контроль
3.1	Разрешение на пуск в работу.	1	1	-	-
3.2	Техническое освидетельствование	1	1	-	-
3.3	Обязанности работодателя и работника.	1	1	-	-
3.4	Порядок назначения специалистов по надзору за подъемниками.	1	1	-	-
4	Производственная инструкция для рабочих люльки.	2	2	-	текущий контроль
4.1	Порядок обучения и допуска рабочих люльки к работе на строительных фасадных подъемниках.	1	1	-	-
4.2	Производственные инструкции для рабочих люльки	1	1	-	-
5.	Обеспечение безопасности при работе строительных подъемника	8	8	-	текущий контроль
5.1	Расследование аварий и несчастных случаев на производстве	2	2	-	-
5.2	Средства индивидуальной и коллективной защиты.	2	2	-	-
5.3	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	2	2	-	-
5.4	Производственная санитария	1	1	-	-
5.5	Оказание первой помощи при несчастных случаях.	1	1	-	-

6	Практические занятия	8	-	8	зачет
7	Экзамен	4	-	4	экзамен
	Всего	34	22	12	

Методика обучения: Лекционные занятия – 22 часов
Практические занятия- 8 часов

Общий объем занятий: 34 часа

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Рабочий люльки фасадных подъемников»

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течении всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы(дней, недель, месяцев)
Форма обучения очная	8	5	4 дня

Период обучения

1- 2 день	3 день	1-2 день	4 день
А	ПЗ	ПА	ИА

Условные обозначения:

А- Аудиторные занятия
ПЗ- Практические занятия
ПА – Промежуточная аттестация
ИО – Итоговая аттестация

2.4 РАБОЧА ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ .

Раздел 1 Вводное занятие

Ознакомление с учебной программой. Ознакомление с порядком организации учебного процесса. Порядок проведения квалификационных экзаменов

1.1 Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации фасадных подъемников .

Основные причины аварий подъемников (вышек).

Основные требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" № 461 от 26.11.2020г

Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

1.2 Причины несчастных случаев и меры по их предупреждению

Порядок учета и расследования несчастных случаев. Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Порядок расследований аварий и несчастных случаев на производстве .

Инструктаж по охране труда на рабочем месте рабочего люльки фасадного подъемника. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж. Общие требования безопасности при производстве строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люлке, установленной на строительном подъемнике .

Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации строительных подъемников .

Ограждение опасных мест. Соблюдение требований безопасности при складировании.

Причины :применения неисправных или несоответствующих массе и характеру груза грузозахватных приспособлений, неправильная установка строительного подъемника , перегруз, неисправности приборов безопасности, поражения электрическим током из-за нарушения требований безопасности, воздействия груза, механизмов технических устройств при нахождении людей в зоне работы строительного подъемника .

Предупреждение профессиональных заболеваний. Борьба с запыленностью и загазованностью воздушной среды и производственными шумами. Оснащение рабочего места рабочего люльки и зоны погрузочно-разгрузочных работ.

Средства индивидуальной защиты кожи, органов дыхания, зрения и слуха. Личная гигиена рабочего. Спецодежда и спецобувь, нормы их выдачи. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание рабочих на предприятии.

Раздел 2 Основные сведения об устройстве строительных подъемников.

2.1 Основные параметры

Основные параметры строительных подъемников. Виды строительных люлек, параметры, вместительность, грузоподъемность, технические характеристики навесной люльки скорость подъема люльки, мощность мотора, максимальная высота и вылет консоли.

2.2 Конструкция подвесной люльки

Комплектация строительной люльки Узлы и механизмы строительных подъемников. Требования к подвесным люлькам. Основа или каркас. В нее входит настил пола и ограждающие металлические поручни и трубы.

Опорный узел с наличием консолей, располагающийся на крыше.

Механизм подъема люльки, который состоит из мотора, лебедки и редуктора.

Канаты для страховки работников.

Предохранительные тросы.

Пульт управления подъемным механизмом.

Система торможения, в которую входит целый комплекс узлов – страховочные ловители, колодочный тормоз, дисковый тормоз.

Электрическое оборудование.

Ручной привод, необходимый для спуска или подъема устройства при отсутствии электричества.

Требования к кабине подъемника, к рабочему освещению, звуковой сигнализации, оборудованию двусторонней связи машиниста со строителями

Приборы безопасности. Ловители. Выключатели безопасности. Управление подъемником. . Требования к кабинам грузопассажирских подъемников.

2.3 Стальные канаты(цепи) конструкция, требования предъявляемые к ним, нормы браковки

Виды стальных канатов. Требования ГОСТ 3241-91. Конструкция каната(одинарного, парного и тройного плетения). вид поперечного профиля (круглый и плоский);тип плетения (с точечным, линейным, полосовым, комбинированным или другим соприкосновением нитей в пучках);вид сердцевины (из природных и искусственных волокон (ОС), из твёрдого полимера (ПС), металла (МС), комбинированные варианты (МОС и МПС). Первоначальная браковка стальных канатов осуществляется производителем по итогам обязательных испытаний готовой продукции. Их проводят по правилам, установленным тем же ГОСТ 3241-91

Выбраковка стальных канатов, согласно нормативных документов Госгортехнадзора (инструкция РД 03-439-02), Периодичность контроля состояния канатов. Дефекты канатов.

Назначение и конструктивные особенности съёмных грузозахватных приспособлений и тары Маркировка тары о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза

2.4 Тормозные устройства. Противовес и балласт

Тормоза. Требования к автоматически действующим тормозам нормально - замкнутого типа. Грузоупорным, тормозам лебедки. Тормозной шкиф колодочного тормоза. Статические испытания тормоза подъемника. Устройство для ручного растормаживания. Коэффициент запаса торможения

Противовес и балласт. Масса противовеса. Масса балласта Расчет противовеса подъемника:

- при рабочем режиме движения;
- при посадке противовеса на буфера;
- при посадке кабины на ловители и буфера.

Требования к роликам противовеса.

Ограждения, средства доступа. Установка подъемников

2.5 Электрооборудование

Требования к электрооборудованию и электроснабжению подъемника согласно правил устройства электроустановок. Эксплуатация электрооборудования.

Соответствии электроаппаратуры и электропроводки параметрам подъемника по напряжению и частоте питающей сети, токовым нагрузкам, а также условиям его эксплуатации, хранения и транспортирования. Требования к вводному устройству с ручным приводом.

Параметры напряжения питания силовых цепей, цепи питания переносных ламп освещения.

Требования к заземлению металлоконструкции подъемника, металлических нетоковедущих частей электрооборудования (корпуса электродвигателей, выключателей безопасности, каркасы шкафов управления, кожухи аппаратов и т.д.).

Требования к электроприводу подъемника:

- а) снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения;
- б) отключение электродвигателя должно сопровождаться наложением механического тормоза;
- в) должен исключаться самозапуск электродвигателя после восстановления напряжения в питающей сети;
- г) силовая цепь электродвигателя должна прерываться двумя независимыми электроаппаратами (выключателями).

Причины отключения электродвигателя подъемника и наложение механического тормоза:

- а) тепловой перегрузке электродвигателя;
- б) коротком замыкании в силовой цепи или цепи управления;
- в) обрыве одной из фаз питающей сети;
- г) срабатывании выключателей безопасности.

Требования к подвесному кабелю, устройству, предотвращающее раскачивание кабеля. маркировке к проводам и жилам кабелей

2.6 Системы управления Устройства безопасности

Виды управления:

- а) внутреннее, при котором пульт управления устанавливается на грузонесущем устройстве;
- б) наружное, при котором управление грузонесущим устройством осуществляется с выносного пульта, расположенного вне подъемника.

Требования к размещению пульта управления.

Длина кабеля выносного пульта. Требования к блокировочному устройству, исключающему управление подъемником посторонним лицом. Кнопка растормаживания привода (без включения его электродвигателя). Аппараты управления (кнопочные, рычажные) Скорость движения кабины в режиме "Ревизия".

Управление подъемника в режиме "Испытание"

Требования к системам управления подъемником:

а) эксплуатация подъемника во всех режимах, предусмотренных эксплуатационной документацией ("Работа", "Монтаж", "Испытания", "Ревизия"), должна происходить только при нажатой кнопке или рычаге аппарата управления;

б) в схеме управления должен быть предусмотрен переключатель выбора режимов, обеспечивающий управление подъемником только в одном из этих режимов;

в) остановка грузонесущего органа в крайних положениях должна происходить автоматически.

Требование к переключателю, обеспечивающему совместное либо раздельное управление лебедками.

Выключатели безопасности:

а) концевыми выключателями, ограничивающими крайние верхнее и нижние положения кабины;

- контроля закрытого положения дверей нижнего ограждения кабины;
- контроля закрытого положения входных и выходных дверей кабины;
- контроля положения трапа (при его наличии);
- контроля срабатывания ловителей (на подъемниках с канатным приводом);
- контроля слабины или обрыва подъемных канатов;
- контроля срабатывания ограничителя скорости (на подъемниках с реечным приводом);
- контроля положения натяжного устройства каната ограничителя скорости;
- кнопкой "Стоп".

- контроля выдвигания устройства для подачи груза в проем здания (монорельса, укосины и т.д.), блокирующего работу подъемной лебедки

- ограничения в крайних положениях по горизонтали указанного выше устройства для подачи груза в проем здания

- контроля открытого положения торцевого ограждения платформы, обращенного к проему здания (при необходимости);

- ограничения пути передвижения подъемника на рельсовом ходу вдоль фасада сооружения

Фасадные подъемники должны быть оборудованы:

а) двумя концевыми выключателями, автоматически отключающими электродвигатель лебедки при подходе люльки к консоли, установленной на крыше здания, на расстояние не менее 0,5 м;

б) выключателем, блокирующим включение электродвигателя лебедки при установленной съемной рукоятке для перемещения люльки вручную.

Ограничитель скорости, устройство и технические характеристики, параметры срабатывания.

Требования к конструкции выключателей безопасности и параметры срабатывания.

Требования к указателям, анемометром, счетчикам моточасов.

Конструкция и устройство ловителей, аварийных останов. Ловители плавного торможения и комбинированные. Параметры срабатывания аварийного останова. Информация указываемая на табличках ловителей и аварийных остановах

Устройство и принцип действия страховочных башмаков. Требования и параметры использования буфера. Информация указанная в паспорте буфера.

Грузонесущие органы грузопассажирских подъемников. Настенные опоры и приемные площадки. Опорные устройства. Механизмы передвижения подъемников. Грузонесущие органы, механизмы подъема.

Раздел 3 Основные сведения об организации надзора и обслуживании строительных подъемников

3.1 Разрешение на пуск в работу.

Общие положения. Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к устройству и эксплуатации подъемников. Область их распространения, технические требования подъемников по температуре и скорости ветра.

Эксплуатационная документация строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание)

Документальное оформление выполненных работ по подготовке к пуску подъемного сооружения в работу

3.2 Техническое освидетельствование

Частичное и полное техническое освидетельствование подъемников, цель технического освидетельствования. Сроки технического освидетельствования. Внеочередное техническое освидетельствование. Статическое и динамическое испытание. Испытание ограничителя идеального груза.

Выдача разрешения на дальнейшую эксплуатацию подъемника. Периодический осмотр, техническое обслуживание и ремонт подъемника.

3.3 Обязанности работодателя и работника.

Производственный контроль за безопасной эксплуатацией подъемников

Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками.

Должностные инструкции. Назначение обслуживающего персонала: машинистов, слесарей, электриков, гидравликов, наладчиков приборов и устройств безопасности и рабочих люльки.

Общие требования к рабочим фасадной люльки. Использовать средства индивидуальной защиты.

Обязанности рабочего люльки перед началом работы строительного 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

3.4. Порядок назначения специалистов по надзору за подъемниками.

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

Порядок обучения и допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.

Подготовка их и аттестация. Периодическая проверка знаний. Оформление результатов аттестации и периодической проверки знаний. Выдача удостоверений. Допуск к работе. Выдача производственных инструкций

Раздел 4. Производственная инструкция для рабочих люльки.

Общие требования для рабочих люльки. Допуск рабочих люльки к работам, их права и обязанности. Порядок обучения и допуска рабочих люльки к работе на строительных фасадных подъемниках. Производственные инструкции для рабочих люльки

Содержание вахтенного журнала для рабочих люльки.

Порядок подъема и перемещения грузов, установленный эксплуатационной документацией
Алгоритм функционирования подъемного сооружения, предусмотренный технической документацией изготовителя
Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника

Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника
Сигнализация между машинистом подъемника и рабочим люльки. Обязанности рабочего люльки после окончания 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

Раздел 5. Обеспечение безопасности при работе строительных подъемника

Обязанности владельцев подъемников и эксплуатирующих организаций в части безопасной организации работ подъемниками. Требования к площадке, где работает подъемник. Меры безопасности при проведении строительных, малярных работ обслуживании светильников с люльки подъемника. Знаковая сигнализация. Производство работ при обслуживании электросетей под напряжением до 1000в.

Назначение и содержание технологических карт. Освещение места производства работ

Методы и способы устранения неисправностей строительного подъемника, возникающих в процессе работы. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов

5.1 Расследование аварий и несчастных случаев на производстве

Основы законодательства о труде. Основные статьи КЗоТ 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. Вредные факторы производства, их влияние на трудоспособность человека.

Порядок расследования и учета аварий и несчастных случаев на производстве. Обеспечение мер безопасности при производстве работ.

Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

5.2 Средства индивидуальной и коллективной защиты.

Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения

Спецодежда и средства безопасности при работе (каска, предохранительный пояс, спецобувь). Ознакомление с технологическими картами и проектом производства работ.

Подбор инструментов и материала. Внешний осмотр металлоконструкций и узлов люльки на выявление неисправностей. Вход в люльку и загрузка материалов.

5.3 Электробезопасность. Пожарная безопасность

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 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

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Рабочий люльки фасадных подъемников» обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Аудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

Во всех учебно-методических комплексах, существуют разделы, содержащие рекомендации для организации самостоятельной работы студентов.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и программному обеспечению.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

3.2 Материально-техническая база:

Компьютерный класс:

1. Персональный компьютер – 10шт;
2. Экран (монитор, электронная доска)-1 шт
3. Информационно-справочная система «Консультант»;
4. Телевизор плазменный – 1шт.
5. **Информационные материалы:** Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в программе, могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов, презентаций

Материально-техническая база для экзамена:

Компьютерный класс:

- 1.Персональный компьютер – 10шт;
- 2.Информационно-справочная система «Консультант»;
- 3.Телевизор плазменный – 1шт.
- 4.Контрольные измерительные материалы (экзаменационные билеты)

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Слушатель должен прослушать лекции и законспектировать основные положения, ознакомиться с литературой, рекомендованной преподавателем. На практических занятиях слушатель должен выполнить все задания преподавателя. Слушатель должен выполнять индивидуальные самостоятельные задания. Слушатель имеет право получить консультацию по любому вопросу при возникновении затруднений, при изучении теоретического материала или выполнении самостоятельной работы.

3.3 Основная и дополнительная учебная литература

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - от 21.07.97 N 116-ФЗ
2. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями -М. Издательство НЦ ЭНАС, 2004г.
3. Требования Федеральных норм и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461
4. Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно- разгрузочных работах и размещении грузов. - М..НЦ ЭНАС,2002
5. Куперман А.П., Миронов Ю.В. Безопасность дорожного движения. - М.: Высшая школа. Академия, 1999
6. Типовые инструкции по охране труда при погрузочно- разгрузочных работах и размещении грузов. - М.:НЦ ЭНАС,2002
7. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. (Охрана труда). - М.: Высшая школа,2002
8. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин. - М.: ИРПО, Академия, 1999

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости обучающихся – важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимися программы профессионального обучения в целях:

- получения необходимой информации о выполнении обучающимися программы дополнительного профессионального обучения;
- оценки уровня знаний, умений и приобретенных (усовершенствованных) обучающимися компетенций;

- стимулирования самостоятельной работы обучающихся.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) для обучающихся проводится в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»»

Освоение дополнительной профессиональной программы повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по дополнительной профессиональной программы повышение квалификации и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ:

удостоверение по профессии с указанием квалификационного разряда, являющееся допуском к работе.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации в ходе освоения .дополнительной профессиональной программы повышение квалификации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

На проведение квалификационного экзамена отведено 4 часа учебного времени. Экзаменационные задания выполняются слушателями в произвольной последовательности. После проверки выполнения заданий и внесения исправлений (в случае необходимости), начинается защита слушателем выполненного практического задания в форме собеседования. Дополнительные вопросы задаются по схеме: одно индивидуальное задание - один дополнительный вопрос. Ответы оцениваются по системе: «сдано» или «не сдано».

Критерии оценивания: «сдано»

- Полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; самостоятельность и правильность выполнения задания путем выбора средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей и аргументации своей позиции; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы

-Освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения задания отвечает всем основным критериям, но некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, имеются отдельные неточности или негрубые ошибки, недостаточно аргументированы выводы

-Частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности; уровень выполнения задания отвечает большинству требований, однако некоторые практические навыки не сформированы, много неточностей, имеются негрубые ошибки, слабая аргументация выводов

Критерии оценивания: «не сдано»

-Отсутствие освоения планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения не отвечает большинству требований, низкий уровень самостоятельности и практических навыков работы, наличие грубых ошибок в выполнении предусмотренных программой заданий, не знание законодательных норм и принципов работы, отсутствие выводов

4.1 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ

Требования к квалификации педагогических кадров: преподаватели должны иметь опыт работы в области профессиональной деятельности соответствующей направленности программы или опыт работы в качестве преподавателя курсов данной направленности,

4.2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (для теоретической части итоговой аттестации)

Билет № 1

1. Организация надзора за подъемниками.
2. Основные представления об автомобильном подъемнике.
3. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.
4. Конструкция люльки пневмоколесного подъемника
5. Инструкция по охране труда

Билет № 2

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

Билет № 3

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

Билет № 4

1. Инструктаж на рабочем месте.
2. Конструкция люльки подъемника.
3. Обязанности рабочего люльки перед началом работы.
4. Назначение устройства аварийного опускания люльки
5. Основные причины возникновения пожаров.

Билет № 5

1. Подъемники, на которые распространяются Правила..
2. Назначение приборов безопасности подъемников.
3. Меры безопасности при установке подъемника на краю откоса котлована (траншеи).
4. Средства защиты рабочего люльки
5. Оказание первой помощи пострадавшему при ушибах

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
5. Меры безопасности при работе в ночное время

Билет № 7

1. Порядок пуска подъемника в работу.
2. Назначение аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы.
3. Меры безопасности при работе в люльке на высоте.
4. Содержание вахтенного журнала
5. Действие электрического тока на человека

Билет № 8

1. Ответственность рабочих люльки за безопасное производство работ подъемником.
2. Назначение ограждений люльки.
3. Меры безопасности при работе подъемников вблизи линий электропередач.
4. Назначение технологической карты
5. Оказание первой помощи пострадавшего при электротравме

Билет № 9

1. Средства защиты для рабочих люлек.
2. Назначение устройства для эвакуации рабочих из люльки.
3. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных и др. работ рабочими люльки, находящимися на высоте.
4. Назначение наряда-допуска при работе
5. Оказание первой помощи пострадавшему при ожогах

Билет №10

1. Основные разделы производственной инструкции для рабочих люльки.
2. Назначение ограничителя предельного груза.
3. Меры безопасности в аварийных ситуациях.
4. Порядок назначения сигнальщика
5. Оказание первой помощи пострадавшему при отравлении