

**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 РСННПО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Рабочий люльки фасадного подъемника»

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.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

К освоению образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Продолжительность обучения – : 34 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 22 часа, практическое – 8 часов, итоговая аттестация (тестирование)- 4 часа.

Срок освоения образовательной программы – 4,5 дня.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен:

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

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме экзамена.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение являющееся допуском к работе установленной в Учреждении форме.

Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рабочий люльки фасадного подъемника» » включает следующие темы:

| № 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 | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вводное занятие

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рабочий люльки фасадного подъемника»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об общих требованиях безопасности при производстве строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люльке строительного подъемника

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации фасадных подъемников 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 ава-

рий.

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

Инструктаж по охране труда на рабочем месте рабочего люльки. Общие требования безопасности при производстве строительных, монтажных и прочих работ, находясь в люльке, установленной на строительном подъемнике.

Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза. Ограждение опасных мест. Соблюдение требований безопасности при складировании. 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.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2 . Основные сведения о строительных подъемниках

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Рабочий люльки фасадного подъемника**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о конструкции и устройстве строительных подъемников

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Конструкция подвесной люльки Узлы и механизмы строительных подъемников.

Опорный узел с наличием консолей, располагающийся на крыше. Механизм подъема люльки, Канаты для страховки работников. Предохранительные тросы. Пульт управления подъемным механизмом. Система торможения (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. .

Противовес и балласт

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

Системы управления Устройства безопасности. Ограничитель скорости, устройство и технические характеристики, параметры срабатывания.

Конструкция и устройство ловителей, аварийных останов. Устройство и принцип действия страховочных башмаков.

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

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 6 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 6 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3 Основные сведения об организации надзора и обслуживании строительных
подъемников..

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Рабочий люльки фасадного подъемника**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об организации надзора и обслуживании подъемников.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Разрешение на пуск в работу. Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к устройству и эксплуатации подъемников.. Эксплуатационная документация строительного подъемника (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, техническое описание)

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.

Обязанности работодателя и работника. Должностные инструкции. Назначение обслуживающего персонала.

Обязанности рабочего люльки. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

Порядок назначения специалистов по надзору за подъемниками.

Порядок обучения и допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. Производственная инструкция для рабочих люльки.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Рабочий люльки фасадного подъемника**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о содержании основных разделов производственной инструкции.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Общие требования к рабочим люльки. Содержание, основные разделы производственной инструкции.. Использование средств индивидуальной защиты. Содержание вахтенного журнала для рабочих люльки. Правильность установки подъемника.

Обязанности рабочего люльки перед началом работы, во время работы, после окончания

работы подъемника.

Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций. Аварийный спуск и остановка двигателя в аварийных (экстренных) случаях

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
5. Обеспечение безопасности при работе строительных подъемника**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рабочий люльки фасадного подъемника»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об обеспечении безопасности при работе строительных подъемника

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Меры безопасности при проведении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с люльки подъемника

Освещение места производства работ. Производство работ вблизи линии электропередачи. Выдача наряда-допуска. Работа в охранной зоне линии электропередачи. Назначение и содержание технологических карт. Обязанности владельцев подъемников и эксплуатирующих организаций в части безопасной организации работ подъемниками.

Ответственность администрации за обеспечение безопасности труда на производстве. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Порядок расследования и учета аварий и несчастных случаев на производстве. Обеспечение мер безопасности при производстве работ.

Оказание первой медицинской помощи пострадавшим при ранении, отравлении и других несчастных случаях. Особенности оказания первой помощи при поражении электротокком. 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..

Электробезопасность при работе на подъемниках (вышках). Требования Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) к электрооборудованию: кабелям и проводам, освещению, заземлению.. Инструктаж по электробезопасности. Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
7. Практическое обучение**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рабочий люльки фасадного подъемника»

2. Цели и задачи дисциплины: За время производственной практики учащиеся должны научиться безопасному ведению работ, находясь в люльке, установленной на подъемнике (вышке).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся 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

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль в виде пробной работы.