

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра
Частное Учреждение Профессионального Образования
«Урайский Учебный Профессионально-Технический Центр»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ПО «УУПТЦ»

И.В. Сухорутченко

20 20 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Обучение рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)»

г.Урай
2020 год

СОДЕРЖАНИЕ
образовательной программы «Обучение рабочих люльки, находящихся на
подъемнике (вышке)»

№ п/п	Наименование документа
1.	Учебный план
2.	Пояснительная записка
3.	Учебно-тематический план
4.	Содержание программы
5.	Приложение:
5.1.	Календарный учебный график
5.2.	Организационно-педагогические условия
5.3.	Методические материалы
5.4.	Контрольно-оценочные материалы для проверки знаний (итоговой и промежуточной аттестации) учащихся
5.5.	Список литературы

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
«Обучение рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)»

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Теоретическое обучение	36
2	Производственное обучение	-
3	Экзамен	4
	ИТОГО:	40

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с положениями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральных норм и правил 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, Типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) РД 10-198-98.

Цель программы: подготовка (переподготовка) рабочих по профессии рабочий люльки, находящийся на подъемнике (вышке).

Задачи программы:

- изучить основные положения о безопасном производстве работ на подъемных сооружениях;

-изучить знаковую сигнализацию;

-рассмотреть правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, пожарной, экологической и электробезопасности, должностные, производственные инструкции

- освоить порядок действий при возникновении нештатных (аварийных) ситуаций, при оказании первой помощи пострадавшим при несчастном случае;

- рассмотреть устройство и технические характеристики подъемника (вышки).

Категории слушателей: к освоению программы допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование, начальное профессиональное, среднее профессиональное, высшее профессиональное образование, не имеющих медицинских противопоказаний.

Продолжительность обучения по составляет 40 часов. Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с учебным планом и расписанием занятий. Квалификация по результатам освоения программы не присваивается.

Программой предусмотрены теоретические занятия обучающихся. В программе определены объем учебного материала, количество часов и последовательность изучения тем.

На теоретических занятиях обучающиеся изучают 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).

Планируемые результаты обучения:

Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать компетенциями (профессиональными компетенциями) включающими:

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

1. Использование средств индивидуальной защиты.

2. Подача сигналов машинисту подъемника (вышки), используя знаковую

сигнализацию или если есть по радио - или телефонной связи.

3. Отслеживание правильности установки подъемника (вышки) на площадке.
4. Пользование аварийным спуском в аварийных (экстренных) случаях.
5. Соблюдение требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии.
6. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастном случае, поражении электрическим током.

По окончании обучения слушатели проходят проверку знаний в форме экзамена. По результатам сдачи выдается удостоверение установленного образца на право ведения работ в «люльке», находящейся на подъемном сооружении.

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН программы подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

№ п/п	Тема	Кол-во часов
	Теоретическое обучение	40
1.	Вводное занятие	4
2.	Общие сведения об охране труда, промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	8
3.	Основные сведения о подъемниках (вышках), предназначенных для перемещения людей	4
4.	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	4
5.	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	4
6.	Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)	8
7.	Консультации	4
	<i>ИТОГО:</i>	<i>36</i>
	<i>Квалификационный экзамен:</i>	<i>4</i>
	Производственное обучение	—
	<i>ВСЕГО:</i>	<i>40</i>

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Вводное занятие:

Ознакомление с учебной программой. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемников (вышек). Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.

Тема 2. Общие сведения об охране труда, промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения:

Законодательство об охране труда в РФ. Обязанности работников по охране труда. Обязанности работодателя по соблюдению требований по охране труда. Обучение и инструктирование по охране труда. Виды инструктажей. Инструкции по охране труда. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Общие сведения о Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками. Типовая инструкция для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) и другие нормативные документы.

Ответственность рабочих люльки за нарушение требований производственных инструкций. Порядок расследования несчастных случаев, если они произошли при работе подъемника с рабочими в люлке.

Тема 3. Основные сведения о подъемниках (вышках)

Сведения о подъемниках (вышках), предназначенных для перемещения людей, на которые распространяются требования настоящих ФНП "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Назначение подъемников. Общие сведения об устройстве подъемников. Основные технические данные подъемников и характеристики. Требования к устройству подъемников. Классификация подъемников. Люльки и предохранительные устройства для рабочих люльки. Требования к люлькам (площадкам). Браковочные показатели канатов.

Назначение ограничителя предельного груза (ОПГ). Общее устройство вышки. Назначение анемометра. Назначение устройства ориентации пола люльки. Схема работы следящей системы.

Тема 4. Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)

Требования к эксплуатации подъемников. Специалисты, ответственные за безопасное производство работ подъемниками, их функции и обязанности. Порядок обучения и допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.

Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышках). Производство работ подъемником.

Тема 5. Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки.

Общие требования к рабочим люльки. Обязанности рабочего люльки перед началом работы, во время работы и по окончании работы подъемника (вышки). Требования безопасности при работах с применением грузоподъемных механизмов и устройств. Средства индивидуальной защиты рабочего люльки. Требования к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты. Содержание и правила ведения вахтенного журнала для рабочих люльки.

Тема 6. Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)

Требования к площадке для установки подъемника. Правила установки подъемника на краю откоса или канавы. Виды связи между рабочими люльки и машинистом подъемника. Порядок организации производства работ в охранной зоне линии электропередачи. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с «люльки» подъемника. Назначение и содержание технологических карт.

Тема 7. Консультации: групповая и индивидуальная работа, тестирование (самоконтроль), просмотр видеофильмов и т.д.

Производственное обучение: не предусмотрено

5. ПРИЛОЖЕНИЕ:

5.1. Календарный учебный график

График обучения Форма обучения	Ауд. (самост. работы) часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней)
с отрывом от работы (очная)	8	5	5 дней
с частичным отрывом (очно-заочная (смешанная))	4 (4)	5	5 дней
без отрыва от работы (заочная)	4	10	2 недели
без отрыва от работы (вечерняя)	2	3	7 недель

5.2. Организационно-педагогические условия: занятия проводятся в очной, очно-заочной (вечерней), заочной (с применением дистанционных технологий) форме, а также в форме лекций, практических занятий, индивидуальной (групповой) работы. В процессе обучения слушатели обеспечиваются учебно-методической литературой и оценочными материалами. При самостоятельной подготовке слушатели обеспечиваются методическими пособиями, лекциями, тестовыми заданиями.

Учебно-материальная база для реализации программы состоит из учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству обучающихся (наполняемость групп не более 30 человек), рабочим местом преподавателя, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером. Проведение производственного обучения не предусмотрено.

В процессе обучения для контроля полученных знаний проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение предмета. По окончании курса проводится проверка знаний в форме экзамена.

Реализация образовательной программы осуществляется лицами, имеющими высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное образование и стаж работы в соответствующей области не менее 3 лет.

5.3. Методические материалы (учебно-методический план урока):

Тема урока:

1. При распределении материала темы на уроки необходимо учитывать четкость цели и определённость содержания каждого урока.
2. Материал темы необходимо распределить так, чтобы загруженность обучающихся на каждом уроке была одинаковой

Тип урока: традиционное занятие, комбинированное занятие, лекция и т.д.

Цель урока: формирование трудовых функций.

Учебная функция: получение знаний по теме, формирование умений.

Воспитательная функция: повышение образовательного уровня.

Обеспечение урока:

1. Наглядные пособия: плакаты, модели, макеты, мультимедийный проектор, видеофильмы, слайды, экран, проектор, компьютер, принтер, магнитно-маркерная доска и т.д.
2. Литература: по изучаемой теме.

Междисциплинарные связи:

Обеспечивающие: Освоение новых знаний и закрепление знаний, полученных на предыдущих уроках.

Обеспечиваемые: Опорными знаниями по смежным дисциплинам.

Ход урока:

Элементы урока, учебные вопросы (Содержание изучаемого материала):

1. Оргмомент: -взаимное приветствие; проверка наличия и готовности обучающихся к

занятиям.

2. Подготовка к уроку: включение технических средств обучения; развешивание необходимых плакатов; установка моделей, макетов.
3. Сообщение темы урока: мотивация темы урока, актуализация опорных знаний и умений по ранее пройденным темам.
4. Изложение учебного материала: используются методы организации учебного процесса: словесный объяснительно-иллюстративный; наглядный, репродуктивный; фронтальный.
5. Закрепление нового материала: опрос, тестирование обучающихся по пройденной теме.
6. Подведение итогов урока: анализ усвоения полученных знаний.

Номер раздела урока	Время мин	Применяемые наглядные пособия, технические средства	Формы и методы обучения. Деятельность обучаемых на уроке.
1	5	Журнал учебных занятий	Беседа
2	5	Оборудованное рабочее место обучающегося	Выполнение
3	10	Оборудованное рабочее место обучающегося	Беседа
4	45	Плакаты, модели, макеты, ноутбук, мультимедийный проектор	Лекция, объяснение
5	20	Журнал учебных занятий	Опрос, тестирование
6	5	Информация о полученных оценках	Обобщение

5.4. Контрольно-оценочные материалы для проведения проверки знаний (итоговой, промежуточной аттестации) учащихся.

1. Организация надзора за подъемниками (вышками) на предприятии.
2. Понятие о техническом освидетельствовании подъемника.
3. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.
4. Конструкции люлек подъемников.
5. Содержание инструкции по охране труда рабочего люльки.
6. Обучение и аттестация рабочих люльки.
7. Условия установки подъемника на рабочей площадке.
8. Меры безопасности перед входом рабочих в люльку.
9. Средства индивидуальной защиты рабочих люльки.
10. Производственный травматизм.
11. Требования к ограждению люльки.
12. Повторная проверка знаний рабочих люльки.
13. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника.
14. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.
15. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.
16. Инструктаж работника на рабочем месте.
17. Площадь пола люльки автомобильного подъемника.
18. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника.
19. Устройства аварийного опускания люльки.
20. Основные причины возникновения пожаров на производстве.
21. Устройства безопасности подъемника.
22. Меры безопасности при установке подъемника на краю откоса.
23. Средства коллективной защиты рабочих на объекте.
24. Требования к инструменту для работы на высоте.
25. Порядок заземления подъемника при установке на подстанции.
26. Подъемники, на которые не распространяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
27. Система аварийной остановки двигателя подъемника.
28. Конструктивные особенности вышек.
29. Условия установки подъемника на рабочей площадке.
30. Меры безопасности перед входом рабочих в люльку.

31. Порядок выдачи разрешения на пуск подъемника в работу лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками.
32. Назначение стабилизатора упругой подвески.
33. Меры безопасности при работе в люльке на высоте.
34. Сведения о регистрации подъемников.
35. Действие электрического тока на человека.
36. Права лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
37. Ограждение люльки.
38. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП.
39. Назначение технологической карты.
40. Порядок оказания первой помощи пострадавшему при электротравме.
41. Понятие об устойчивости подъемников.
42. Меры безопасности при выполнении малярных работ рабочими люлек, находящимися на высоте.
43. Основное содержание наряда-допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП.
44. Метеоусловия, при которых работа подъемника запрещается.
45. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.
46. Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.
47. Принцип работы ограничителя предельного груза (ОПГ).
48. Понятие об опасной зоне при работе подъемника.
49. Порядок назначения сигнальщика.
50. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
51. Принцип работы следящей системы подъемника.
52. Порядок проведения повторной проверки знаний рабочих люльки.
53. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
54. Назначение проекта производства работ.
55. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.
56. Система блокировки выносных опор.
57. Случаи, в которых подъемник не допускается к работе.
58. Обязанности рабочего люльки после окончания работы.
59. Случаи, в которых работа подъемника должна быть прекращена.
60. Назначение креномера.
61. Конструкции подъемников.
62. Действия машиниста подъемника в случае нарушения рабочими люльки производственной инструкции.
63. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
64. Зона обслуживания подъемника.
65. Инструктаж работника на рабочем месте.
66. Основные параметры подъемников.
67. Производственные отношения между машинистом и рабочим люльки.
68. Определение опасной зоны при работе подъемника

5.5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21 июля 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ред. от 16 декабря 2019 г.).
3. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 (ред. от 12 апреля 2016 г.) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. РД 153.-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95).

5. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
6. Постановление Госстроя РФ от 23 июля 2001 г. № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001».
7. Приказ Ростехнадзора от 10.05.2007 № 317 «Об утверждении и введении в действие Методических рекомендаций о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ» (вместе с «Методическими рекомендациями... РД-11-06-2007»).
8. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Утверждены РАО «ЕЭС России» 21 июня 2007 г. 10.СТО 2.1.008-2019 «Инструкция по оказанию первой помощи при несчастном случае на производстве в ПАО «Мосэнерго» (введён в действие приказом ПАО «Мосэнерго» от 06 августа 2019 г. No Пр-279/19).
9. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке) РД 10-198-98. 1
10. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке). ТИ 36-22-22-03 Утверждена «ВКТИ монтажстроймеханизация» 5 ноября 2003 года. Согласовано с Госгортехнадзором России письмом от 5 ноября 2003 г. N 12-07/990.
11. Руководства по эксплуатации заводов-изготовителей.
12. В.С. Котельников, Н.А. Шишков. Комментарий к правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Москва МЦФЭР 2004 г.
13. Памятка для рабочих люльки по безопасному производству работ подъемниками (вышками). Сост. В.С. Котельников, Н.А. Шишков. М.: ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2002.
14. Основы электротехники. Кузнецов М.И. М., Издательство «Высшая школа» 1973 г.
15. Гудков Ю., Сытник М. Автомобильные подъемники и вышки. Издательство: Основа 2004 г.
16. Строительные машины: Учебное пособие, Добронравов С.С., Дронов В.Г. М. Высш. шк., 2001.

