

АО «Димитровградхиммаш»

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Димитровградхиммаш»



С.М.Михайлин
2023г.

Дополнительная общеразвивающая программа
«Обучение рабочих основных профессий
выполнению работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)»

г. Димитровград

**Пояснительная записка
к дополнительной общеразвивающей программе
«Обучение рабочих основных профессий выполнению работ
с использованием люльки, находящейся на подъемнике (вышке)»**

Дополнительная общеразвивающая программа «Обучение рабочих основных профессий выполнению работ с использованием люльки, находящейся на подъемнике (вышке)» разработана на основе Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» утвержденных приказом №461 от 26.11.2020г., типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) ТИ 36-22-22-03.

Программа имеет цель в получении обучаемым основных сведений о подъемниках (вышках), а так же в изучении требований инструкции по безопасному ведению работ и мерах безопасности при работе на подъемниках (вышках).

Для выполнения работ в качестве рабочего выполняющего работы с использованием подъемника (вышки) допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний к данному виду работ, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие теоретическое обучение и практическое занятие, аттестованные квалификационной комиссией и имеющие удостоверение на право производства этих работ.

Настоящая программа обучения включает в себя пояснительную записку, учебный план, программу теоретического и производственного обучения. Также в программе представлен перечень экзаменационных вопросов для контроля полученных знаний.

Практическое обучение, предусмотренное программой, проводится на объектах предприятия.

Объем программы рассчитан на 38 часов.

Подготовка проводится в очной форме.

Итоговая аттестация проходит в форме экзамена, по завершению которого рабочие основных профессий получают допуск к выполнению работ с использованием подъемника (вышки).

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Димитровградхиммаш»
____ С.М.Михайлин
« ____ » _____ 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п\п	Тема	Количество часов
	Теоретическое обучение	28
1	Вводное занятие	2
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	5
3	Общие сведения о подъёмниках (вышках)	5
4	Приборы и устройства безопасности	5
5	Требование безопасности при производстве работ с использованием подъёмника (вышки)	5
6	Производственная инструкция для рабочих люльки	4
7	Заключение	2
	Производственное обучение	6
8	Вводное занятие. Охрана труда, пожарная безопасность	2
9	Обучение выполнению операций с использованием люльки	2
10	Самостоятельная работа	2
	Итого	34
	Аттестация (проверка знаний)	4
	Всего	38

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Теоретическое обучение

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление обучающихся с программой предмета и последовательностью её изучения. Требования к персоналу допущенному к производству работ с использованием подъёмников (вышек).

Тема 2. Требования промышленной безопасности и охраны труда

Требования законодательства в области промышленной безопасности. Термины и определения используемые в Федеральных законах. Классификация объектов по признакам опасности. Государственный надзор в области промышленной безопасности. Производственный контроль на ОПО.

Общее понятие об охране труда. Государственный надзор в области охраны труда. Обязанности руководителей и работников организаций. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ. Виды инструктажей по охране труда. Первоочередные меры принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве. Расследование несчастных случаев. Оказание первой помощи при термических ожогах. Оказание первой помощи при переломах.

Причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации и обслуживании подъёмных сооружений.

Пожарная безопасность. Основные причины возгорания. Требования к проведению огневых работ.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы влияющие на исход поражения электрическим током. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Тема 3. Общие сведения о подъёмниках (вышках)

Основные нормативные документы, регламентирующие требования безопасности к опасным производственным объектам на которых используются подъёмные сооружения.

Устройство подъёмников и вышек. Рабочие площадки подъёмников и вышек.

Классификация подъёмников (вышек). Классификация подъёмников по конструкции колен. Классификация подъёмников по возможности перемещения. Классификация вышек по возможности перемещения. Классификация подъёмников по виду привода. Классификация подъёмников по степени поворота.

Параметры и характеристики грузоподъёмности, высоты подъёма, вылета, глубины опускания, зоны обслуживания и т. д.

Характеристики устойчивости подъёмников и вышек.

Зона обслуживания подъёмниками.

Тема 4. Приборы и устройства безопасности

Общие сведения об оборудовании подъёмника приборами и устройствами безопасности.

Назначение анемометра, координатной защиты, блокировки подъёма колен и указателя наклона крана.

Назначение, устройство и принцип действия механических устройств безопасности строительных подъёмников.

Тема 5. Требование безопасности при производстве работ с использованием подъемника (вышки)

Обязанности владельца подъемника по обеспечению безопасности при производстве работ.

Требования безопасности к перемещению людей в люльке подъемника.

Условия для ограничений и запретов в работе подъемника.

Проекты производства работ и технологические карты.

Границы опасной зоны при падении грузов с люльки.

Требования безопасности к производственной площадке для установки и работы подъемника. Установка подъемника вблизи котлованов. Освещенность рабочего места.

Требования норм и правил к обеспечению безопасности работы в зоне действия электрических сетей. Порядок выдачи наряда-допуска. Производство работ с люльки подъемника в охранной зоне воздушных линий электропередач. Работа подъемника вблизи и под не отключенными контактными проводами городского транспорта.

Тема 6. Производственная инструкция для рабочих люльки

Общие положения. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника. Обязанности рабочего люльки после окончания работы. Обязанности рабочего люльки в аварийной ситуации

Тема 7. Заключение

Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки)

Производственное обучение

Тема 8. Вводное занятие. Охрана труда, пожарная безопасность

Ознакомление с программой производственного обучения. Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Организация рабочего места рабочего люльки. Меры безопасности при выполнении работ с использованием люльки, находящейся на подъемнике (вышке). Действия при аварийных ситуациях. Пожарная безопасность. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах. Средства индивидуальной защиты.

Тема 9. Обучение выполнению операций с использованием люльки

Ознакомление рабочих люльки с технологическими картами. Проверка площадки установки подъемника. Порядок применения средств индивидуальной защиты. Обеспечение безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку. Порядок выполнения ремонтно-строительных и других работ на высоте в люльке подъемника. Меры безопасности в аварийных ситуациях. Выполнение работ с рабочими люльки под непосредственным наблюдением специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС. Окончание работы. Соблюдение требований производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.

Тема 10. Самостоятельная работа.

Самостоятельное выполнение работ в качестве рабочих выполняющих работы с использованием люльки, находящейся на подъемнике (вышке).

Список используемой литературы

1. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21 июля 1997 г. О промышленной безопасности опасных производственных объектах.
2. Приказ от 26 ноября 2020 г. N 461 об утверждении Федеральных **норм** и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
3. ТИ 36-22-22-03 Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).
4. Инструкция по эксплуатации подъёмника автомобильного гидравлического с рабочей платформой ВИПО-22-01
5. Ю.И. Гуднов, Н.П. Сытник «Автомобильные подъёмники и вышки». Киев «Основа» 2004.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Димитровградхиммаш»
_____ С.М. Михайлин
«___» _____ 2023г.

Экзаменационные билеты
к дополнительной общеразвивающей программе
«Обучение рабочих основных профессий
выполнению работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)»

Билет №1
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

1. Организация производственного контроля за подъемниками (вышками).
2. Основные представления об автомобильном подъемнике.
3. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.
4. Конструкция люльки подъемника и вышки.
5. Виды инструктажей по охране труда.

Билет №2
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

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.
5. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.

Билет №3
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

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. Оказание первой помощи при переломах.

Билет №4
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

1. Проекты производства работ и технологические карты.
2. Параметры и устройство подъёмников и вышек.
3. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника.
4. Назначение устройства аварийного опускания люльки.
5. Причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации и обслуживании подъёмных сооружений.

Билет №5
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

1. Подъемники, на которые распространяются Правила.
2. Назначение приборов безопасности подъемника.
3. Меры безопасности установки подъемника на краю откоса, траншеи или котлована.
4. Средства защиты рабочего люльки.
5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Билет №6
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

1. Характеристики устойчивости подъёмников и вышек.
2. Назначение системы аварийной остановки двигателя с управлением из люльки.
3. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
4. Назначение переговорного устройства.
5. Условия для ограничений и запретов в работе подъёмника.

Билет №7
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

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. Оказание первой помощи при термических ожогах.

Билет №8
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

1. Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
2. Назначение ограждений люльки.
3. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП.
4. Назначение и содержание проектов производства работ и технологических карт.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при электротравме.

Билет №9
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

1. Средства защиты для рабочих люльки.
2. Назначения устройства для эвакуации рабочих из люльки.
3. Требования безопасности к перемещению людей в люльке подъемника
4. Назначение наряда-допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП.
5. Оказание первой помощи пострадавшему при ожогах.

Билет №10
выполнение работ с использованием люльки,
находящейся на подъемнике (вышке)

1. Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.
2. Назначение ограничителя предельного груза (ОПГ) и креномера.
3. Меры безопасности в аварийных ситуациях.
4. Порядок назначения сигнальщика.
5. Границы опасной зоны при падении грузов с люльки.