


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Учебный центр «Профиль»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
УЦ «Профиль»
Н.И.Чемезов
2018 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

**«Требования безопасности при осуществлении работ в люльке,
находящейся на подъемнике (вышке)»**

Срок освоения программы – 24 часа

г. Ангарск
2018 г.

Разработчик

Преподаватель

А.В.Маньков

ВИЗА

Заместитель директора

Е.О.Борисова

Руководитель УМГ

О.Н.Царькова

Инженер по качеству

В.М.Макарова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Планируемый результат освоения программы	4
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	5
4.	Учебный план	6
5.	Календарный учебный график	7
6.	Рабочая программа учебного предмета «Общие положения»	8
7.	Рабочая программа учебного предмета «Безопасное производство работ на подъемниках (вышках)»	8
8.	Оценочные материалы	10
9.	Методические разработки	12
9.1	Приложение №1	12
9.2	Приложение №2	12
9.3	Приложение №3	12
9.4	Приложение №4	12
9.5	Приложение №5	12
9.6	Приложение №6	12
10.	Список рекомендуемой литературы	12

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеразвивающая программа (далее Программа) предназначена для работников организаций, осуществляющих работы в подъемнике (люльке).

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 №273 «Об образовании в Российской Федерации» и Приказа Минобрнауки России от 29.08.2013 №1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

К освоению программы допускаются лица, достигшие 18 лет, без предъявления требований к уровню образования.

Программа направлена на формирование знаний, необходимых для безопасного ведения работ в подъемнике (люльке), формирование безопасного образа жизни.

Программа содержит:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения программы;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- оценочные материалы;
- методические материалы;
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план Программы определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость тем. Объем учебной нагрузки составляет 24 академических часа. По окончании обучения проводится проверка знаний в форме тестирования. Материалы, определяющие содержание проведения проверки знаний находятся в разделе «Оценочные материалы».

Календарный учебный график программы является документом, регламентирующим организацию образовательного процесса в учебном центре, и определяет следующие характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом и по дням;
- перечень и последовательность изучения тем;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий и темам;
- формы и объем времени проверки знаний.

Программа реализуется в очной и очно-заочной формах обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Программа предусматривает следующие виды учебных занятий:

- лекционные занятия;
- самостоятельные занятия;
- практические занятия;
- проверка знаний.

Обучающемуся, успешно прошедшему проверку знаний, выдаются удостоверение установленного образца и протокол.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения Программы обучающийся приобретает знания, необходимые для безопасного ведения работ в подъемнике (люльке).

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение

Реализацию Программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое и информационное обеспечение при реализации Программы

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации Программы сопровождается демонстрацией наглядного материала в виде тематических слайдов, фильмов, плакатов и выдачей раздаточного материала обучающимся (см табл.1).

Таблица 1

№	Наименование	Кол-во
1.	Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке)	по количеству обучающихся
2.	Методическое пособие «Для рабочих люльки»	по количеству обучающихся
3.	Плакаты: Безопасность работ с автоподъемника.	4 л.
4.	Учебные фильмы: - Первичные средства пожаротушения; Инструктаж по электробезопасности; Оказание первой помощи	по 1
5.	Слайды: - Обеспечение СИЗ; Пожарная безопасность; Автоподъемники; Организация безопасного производства работ; Учет расследования несчастных случаев на производстве	по 1

Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по преподаваемым предметам.

Для самостоятельных занятий обучающимся предоставляется доступ к обучающей - контролирующей системе через информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

Для контроля освоения Программы обучающимися проводится проверка знаний в форме тестирования.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы осуществляется в учебном кабинете для аудиторных занятий. Оборудование учебного кабинета: (см табл. 2)

Таблица 2

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Посадочные места для обучающихся	по количеству обучающихся
2.	Рабочее место преподавателя	1
3.	Ноутбук с установленной обучающей-контролирующей системой	по количеству обучающихся
4.	Магнитно-маркерная доска	1
5.	Мультимедийный проектор, экран, принтер	по 1

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Дополнительной общеразвивающей программы

**«Требования безопасности при осуществлении работ в люльке,
находящейся на подъемнике (вышке)»**

Категория обучающихся Рабочие организаций
Срок освоения программы 24 часа
Форма обучения Очная, очно-заочная (с применением ДОТ)

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов	Форма контроля
1.	Общие положения	8	
2.	Безопасное производство работ на подъемниках (вышках)	14	
	Проверка знаний	2	тестирование
	ИТОГО:	24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Дополнительной общеразвивающей программы

«Требования безопасности при осуществлении работ в люльке, находящейся на подъемнике (вышке)»

№ п/п	Наименование предметов, тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)			Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3		
1.	Общие положения						8
1.1.	Введение	лекционные занятия	1				1
1.2.	Общие сведения о промышленной безопасности на предприятии	лекционные занятия	2			1	3
		самостоятельные занятия	1				
1.3.	Основные сведения о подъемниках (вышках).	лекционные занятия	4				4
2	Безопасное производство работ на подъемниках (вышках)					3	14
2.1	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	лекционные занятия		2		1	3
		самостоятельные занятия		1			
2.2	Основные требования производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки	лекционные занятия		2			3
		практические занятия		1			
2.3	Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)	лекционные занятия		2	3	2	7
		самостоятельные занятия			2		
2.4	Требования правил к пультам управления	лекционные занятия			1		1
	Проверка знаний	тестирование			2		2
ИТОГО:			8	8	8		24

Рабочая программа предмета «Общие положения»

Тематический план учебного предмета «Общие положения»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоятельные занятия
1.	Введение	1	1	
2.	Общие сведения о промышленной безопасности на предприятии	3	2	1
3.	Основные сведения о подъемниках (вышках).	4	4	
	ВСЕГО	8		

Программа учебного предмета «Общие положения»

Тема 1. Введение

Ознакомление с программой теоретического обучения, квалификационной характеристикой и правилами допуска к выполнению работ в качестве рабочего люльки.

Тема 2. Общие сведения о промышленной безопасности на предприятии

Сведения о Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Порядок расследования несчастных случаев, если они произошли при работе подъемника с рабочими в люлке.

Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек). Область распространения правил. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке), и другие нормативные документы.

Тема 3. Основные сведения о подъемниках (вышках)

Сведения о подъемниках (вышках), подлежащих регистрации в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Автомобильные, гусеничные, пневмоколесные и др.

Требования к люлкам. Люльки и предохранительные устройства для рабочих люльки.

Рабочая программа учебного предмета «Безопасное производство работ на подъемниках (вышках)»

Тематический план учебного предмета «Безопасное производство работ на подъемниках (вышках)»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельные занятия
1	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	3	2		1
2	Основные требования производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки	3	2	1	
3	Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)	7	5		2
4	Требования правил к пультам управления	1	1		
ВСЕГО		14			

**Программа учебного предмета
«Безопасное производство работ на подъемниках (вышках)»**

Тема 1. Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)

Порядок назначения специалистов по надзору за подъемниками (вышками). Лица, ответственные за безопасное производство работ подъемниками (вышками), их функции и обязанности. Порядок обучения и допуска рабочих люлек к работе на подъемнике (вышке).

Тема 2. Основные требования производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки

Общие требования к рабочим люльки. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника (вышки). Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника (вышки). Обязанности рабочего люльки после окончания работы. Содержание вахтенного журнала для рабочих люльки, правила его заполнения.

Ответственность рабочих люльки за нарушения требований производственных инструкций. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки).

Практическое занятие: Отработка навыков применения знаковой сигнализации.

Тема 3. Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)

Требования к площадке, где работает подъемник (вышка). Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживание светильников с люльки подъемника (вышки). Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП и др. Назначение и содержание технологических карт.

Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемников (вышек). Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению. Порядок расследования несчастных случаев, если они произошли при работе подъемника (вышки) с рабочими в люльке.

Тема 4. Требования правил к пультам управления

Подъемники с одним пультом управления (ПУ).

Требования к подъемникам с двумя пультами управления. Расположение ПУ и его составляющих. Направление движения рукояток. Особенность работы при ручном управлении

рукоятки. Устройства звукового сигнала и аварийной остановки. Конструкция и установка ПУ. Конструкция ПУ в зависимости от типа систем управления подъемником.

После обучения в объеме Программы проводится проверка знаний в форме тестирования

Оценочные материалы

Перечень тестов для проверки знаний

Тест №1		
№п/п	Вопрос	Вариант ответа
1.	При какой скорости ветра запрещается работа подъемника?	А) свыше 10м/с; Б) свыше 12м/с; В) свыше 15м/с; Г) свыше 18м/с
2.	В каком случае ограничитель предельного груза должен отключать механизмы увеличения вылета и высоты подъема?	А) при увеличении нагрузки более 10% от номинальной грузоподъемности; Б) при увеличении нагрузки более 110% от номинальной грузоподъемности; В) при увеличении нагрузки более 150% от номинальной грузоподъемности;
3.	При каком количестве рабочих люльки при работе с люльки назначается старший?	А) 2 человека; Б) 3 человека; В) 5 человек;
4.	В каких случаях работа подъемника должна быть прекращена?	А) при скорости ветра 10 м/с на высоте 10 м; Б) при грозе, сильном дожде, когда видимость затруднена; В) тумане и снегопаде, когда видимость затруднена; Г) при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника; Д) Все перечисленные
5.	При каком количестве рабочих люльки при работе с люльки назначается старший?	А) в любом случае; Б) 1 человека; В) не назначается; Г) 2 человека и более
6	Обязан ли рабочий люльки следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала грузоподъемность?	А) не обязан; Б) обязан; В) на усмотрение лица, ответственного за безопасное производство работ кранами
7	Какова наименьшая площадь пола на одного человека?	А) 0,3м ² ; Б) 0,5м ² ; В) 0,8м ² ; Г) 1 м ²
8	Подъемник это:	А) Грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментом и материалами и проведения работ в пределах зоны обслуживания; Б) Грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментом и материалами и проведения работ в вертикальном направлении (вверх, вниз)

9	Допускается ли управление подъемником одновременно с двух пультов, которым оборудован подъемник	А) допускается только при повороте и опускании стрелы; Б) допускается; В) не допускается;
10	Требуется ли повторная проверка знаний рабочего люльки при переводе с одного предприятия на другое?	А) требуется, если перерыв в работе был более 1 года; Б) требуется; В) не требуется;

Тест №2

№п/п	Вопрос	Вариант ответа
1.	Какова периодичность испытания ограничителя предельного груза подъемников?	А) не реже 1 раза в 6 месяцев; Б) не реже 1 раза в 12 месяцев; В) не реже 1 раза в 2 года; Г) не реже 1 раза в 3 года
2.	Каким документом устанавливается порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряда-допуска и инструктажа?	А) приказами владельца подъемника и производителем работ; Б) нарядом-допуска; В) приказом главного инженера;
3.	Какой размер пола люльки должен быть у подъемника?	А) 500х500мм; Б) 600х600мм; В) 700х700мм; Г) диаметр круглой люльки 600мм Д) диаметр круглой люльки 700мм Е) 600х600мм, а диаметр круглой люльки 700мм
4.	На каком расстоянии от поворотной части подъемника при любом его положении до строений штабелей грузов, оборудования и т.п. разрешается устанавливать подъемники?	А) не менее длины стрелы подъемника; Б) не менее 10м; В) не менее 5м; Г) не менее 3м; Д) не менее 1м
5.	Каким документом владелец подъемника должен обеспечить рабочих люльки определяющих их права, обязанности, порядок безопасного производства работ и ответственность.	А) проектом производства работ подъемником; Б) производственной инструкцией; В) технологической картой;
6	Максимальный уклон площадки, при котором разрешается установка подъемников?	А) 1°; Б) 2°; В) 3° Г) 5° Д) в паспорте подъемника
7	В каких случаях допускается передвижение подъемника с развернутой стрелой?	А) под непосредственным наблюдением лица, ответственного за безопасное производство работ подъемником; Б) при ветре, не превышающем скорость 10м/сек; В) запрещается; Г) при уклоне площадки не более 3°
8	При каком освещении разрешается работать в люлке?	А) 15лк; Б) 10лк

		В) 5лк Г) 20лк
9	Какие подъемники оборудуются двумя пультами управления?	А) с высотой подъема люльки до 12м; Б) с высотой подъема люльки свыше 12м; В) с высотой подъема люльки свыше 15м; Г) с высотой подъема люльки свыше 22м
10	Какова периодичность полного технического освидетельствования подъемника?	А) не реже 1 раза в 3 года; Б) не реже 1 раза в 5 лет; В) не реже 1 раза в 12 мес.;

Методические разработки

Приложение №1

Методическое пособие «Для рабочих люльки» (см. пособие на диске)

Приложение №2

Наглядный материал «Обеспечение СИЗ» (см. слайды на диске)

Приложение №3

Наглядный материал «Пожарная безопасность» (см. слайды на диске)

Приложение №4

Наглядный материал: «Автоподъемники» (см. слайды на диске)

Приложение №5

Наглядный материал: «Организация безопасного производства работ» (см. слайды на диске)

Приложение №6

Наглядный материал: «Учет расследования несчастных случаев на производстве» (см. слайды на диске)

Список рекомендуемой литературы

1. РД 10 – 198 – 98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люлек, находящихся на подъемнике (вышке).
2. Памятка для рабочих люльки по безопасному производству работ подъемниками (вышками) / Сост. В.С. Котельников, Н.А. Шишков – М.: 2002.
3. Ю.И. Гудков Автомобильные подъемники и вышки – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1992
4. Руководство по эксплуатации автомобильных подъемников (вышек).
5. Шишков Н.А. Пособие для машинистов по безопасной эксплуатации автомобильных подъемников. М.: 2000.
6. Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъемными кранами. М.: 1999.