


**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ТРУДЭКСПЕРТ»
(АНО ДПО «ТРУДЭКСПЕРТ»)**

Согласовано:

Педсовет АНО ДПО «ТрудЭксперт»
Протокол № 3 от « 10 » января 2019г.

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ТрудЭксперт»
 Л.П.Смородинова
« 10 » января 2019г.



**ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ:
«РАБОЧИЙ ЛЮЛЬКИ, НАХОДЯЩИЙСЯ НА ПОДЪЕМНИКЕ (ВЫШКЕ)»**

Цель обучения: обеспечение безопасной эксплуатации и функционирование люлек , находящегося на подъемнике (вышке).

Категории слушателей: монтажники, слесари, электрики, облицовщики и другие рабочие, работающие по другой профессии.

Срок обучения: 24 часа.

Формы обучения: очная и производственное обучение. Виды занятий – лекции и практические занятия. Форма итогового контроля знаний тестирование.

Документ, выдаваемый по окончании курса: слушателю выдается удостоверение установленного образца.

Режим занятий: 3 дня по 8 часов в день.

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа профессионального модуля предназначена для обучения рабочих люльки, находящейся на подъемном сооружении.

В соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г.) для обслуживания люлек (кабин) их владелец или организация обязаны назначить рабочих.

В качестве рабочих могут быть назначены монтажники, слесари, электрики, стропальщики, строители и другие рабочие, обученные по настоящей программе, аттестованные и имеющие удостоверение рабочего люльки.

Тематический план и учебная программа включают объем учебного материала, необходимого для приобретения знаний и навыков по безопасному выполнению работ на высоте рабочими люльки подъемника (вышки).

Программа подготовлена в соответствии с требованиями «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г., «Положения об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД 03-20-2007), Типовой инструкцией по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящейся на подъемнике (вышке), согласованной с Госгортехнадзором России 05.11.03.

В программе предусмотрено изучение основных положений Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ.

Последовательность изучения тем приводится в учебно-тематическом плане.

Для проведения теоретических занятий привлекаются специалисты, имеющие соответствующее образование и опыт преподавательской работы.

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

По окончании подготовки проводится итоговая аттестация по проверке знаний и навыков обучающихся. Экзаменационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. В состав комиссии по согласованию включаются представители территориального органа Федеральной службы по экологическому,

технологическому и атомному надзору. В случае успешной сдачи итоговой аттестации рабочему выдается удостоверение установленного образца на право работы в люльке соответствующих подъемных сооружений.

... В программу включен примерный перечень вопросов итоговой аттестации.

К программе прилагается перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, актуальность которых соответствует дате разработки программы.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУШАТЕЛЯ И ПРОЕКТИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности: обеспечение безопасного ведения работ для рабочих люльки подъемников (вышек).

Объекты профессиональной деятельности: подъемник (вышка), люлька, инструменты и механизмы, оперативно-техническая документация.

Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности: оперативная эксплуатация люлек, находящихся на подъемниках (вышках) при выполнении работ на высоте.

Цель профессиональной деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования люлек, находящихся на подъемниках (вышках).

Слушатель, освоивший программу профессионального модуля, должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (таблица 2).

Таблица 2

Компетенции	Проектируемые результаты	
	Знать	Уметь
ПК 1. Подготовка к работе в люльках, находящихся на подъемниках (вышках)	<ul style="list-style-type: none"> • Требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике • Порядок установки и работы подъемников (вышек) • Опасные зоны при работе подъемника • Знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника • Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях • Способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов • Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения • Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки 	<ul style="list-style-type: none"> • Определять неисправности в работе подъемников (вышек) • Определять порядок установки и работы подъемников (вышек) • Применять знаковую сигнализацию • Применять средства индивидуальной защиты • Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ • Документально оформлять результаты собственных действий • Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности

<p>ПК 2. Производство работ в люльках, находящихся на подъемниках (вышках)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике • Знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника • Опасные факторы и опасные зоны при работе подъемника • Безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте • Меры безопасности при работе подъемника • Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях • Способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов • Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения 	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом • Определять порядок установки и работы подъемников (вышек) • Определять неисправности в работе подъемников (вышек) в процессе выполнения работ • Применять знаковую сигнализацию • Применять средства индивидуальной защиты • Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ • Документально оформлять результаты собственных действий • Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места • Выполнять требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности
<p>ПК 3. Окончание работ в люльках, находящихся на подъемниках (вышках)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике • Знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника • Меры безопасности при работе подъемника • Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях • Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения 	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнять порядок действий по окончании работ подъемников (вышек) • Определять неисправности в работе подъемников (вышек) в процессе выполнения работ • Применять знаковую сигнализацию • Применять средства индивидуальной защиты • Оказывать первую помощь пострадавшим на месте проведения работ • Документально оформлять результаты собственных действий • Применять передовые методы производства работ, организации труда и рабочего места • Выполнять требования охраны труда,

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Учебная нагрузка, час.			Форма контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практические занятия	
1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	4	-	тест
2.	Основные сведения о подъемных сооружениях и люльках (кабинах), предназначенных для транспортировки людей	4	4	-	тест
3.	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружения, предназначенных для транспортировки людей	4	2	2	тест
4.	Производственная инструкция для рабочих люльки (кабины), находящейся на подъемном сооружении	4	2	2	тест
5.	Производство работ	6	4	2	тест
	Итоговая аттестация	2	-	-	тест
	ИТОГО	24	16	6	2

3.2. Содержание программы

3.2.1. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные требования охраны труда и промышленной безопасности.

Трудовое законодательство в области охраны труда.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основные статьи Трудового кодекса по вопросам охраны труда.

Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасности труда.

Ответственность работников и работодателей за нарушение требований охраны труда.

Система государственного регулирования промышленной безопасности. Федеральный

надзор в области промышленной безопасности.

Регистрация опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности.

Порядок расследования аварий. Техническое расследование и учет аварий. Порядок расследования инцидентов.

Управление охраной труда в организации. Общественный контроль за охраной труда.

Медицинское освидетельствование работников. Предварительные и периодические медицинские осмотры.

Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина. Действующие правила охраны труда на производстве. Мероприятия по охране труда.

Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность.

Ответственность рабочих за нарушение инструкций по охране труда.

Производственный травматизм.

Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасности труда и производственной санитарии.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Причины аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией подъемников. Виды травм. Технические средства их предупреждения (оградительные, ограничительные, предохранительные, блокировочные, сигнализирующие устройства).

Производственная санитария и охрана окружающей среды.

Роль и значение производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда.

Профессиональные заболевания, их причины и профилактика.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха, кожного покрова. Спецодежда, спецобувь: периодичность и нормы выдачи. Правила пользования индивидуальными пакетами.

Санитарно-бытовые помещения.

Необходимость охраны окружающей среды. Мероприятия по борьбе с загрязнениями почвы, атмосферы, водной среды. Организация производства по методу замкнутого цикла. Переход к безотходным технологиям, совершенствование способов утилизации отходов. Контроль за комплексным использованием природных ресурсов и соблюдением норм предельно допустимых концентраций вредных веществ.

Пожарная безопасность.

Причины пожаров и взрывов на производстве. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Основные системы пожарной защиты.

Меры пожарной безопасности при хранении горюче-смазочных и легковоспламеняющихся материалов. Обязанности машиниста подъемника при работе с огнеопасными грузами и при нахождении подъемника на территории, опасной в пожарном отношении.

Противопожарные мероприятия при техническом обслуживании и ремонте подъемника. Обеспечение подъемника средствами пожаротушения.

Пожарные посты, охрана, сигнализация и правила оповещения о пожаре. Правила поведения при пожаре. Общие правила тушения пожаров. Особенности тушения пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением. Химические и подручные средства пожаротушения, правила их использования и хранения. Действия машиниста подъемника при возникновении пожара на подъемнике.

Порядок эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре.

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

Вопросы для самостоятельного изучения:

Общие требования по охране труда.

Общие правила безопасности при нахождении на территории предприятия, участка работ. Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов. Средства индивидуальной защиты, инструменты, приспособления.

Правильная организация труда (применение защитных устройств и приспособлений).

Правила допуска рабочих к особо опасным работам.

Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования. Ограждение монтажных и строительных проемов.

Транспортные средства, правила движения и перемещения людей и транспорта. Правила поведения на территории предприятия.

Правила электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Причины поражения электрическим током. Опасная величина тока для человека. Изолирующие приспособления (подставки, диэлектрические боты, перчатки, изолирующие штанги, клещи и др.), правила пользования ими, сроки проверки. Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами.

Факторы, оказывающие вредное влияние на организм человека: загазованность и запыленность среды, вибрация, шум и др.; мероприятия по их устранению. Допустимые концентрации вредных примесей в воздухе.

Шум и вибрация, их источники. Характеристика шума по интенсивности. Влияние технологического процесса, применяемого оборудования, механизмов и приспособлений на уровень интенсивности и характер шума. Звуковая сигнализация в условиях сильного шума. Действие шума на организм человека. Заболевания органов слуха от действия шума. Основные мероприятия по уменьшению уровней шума и по предупреждению его вредного воздействия на человека.

Вибрация, ее источники и характеристика. Действие вибрации на организм человека. Допустимые уровни вибрации, меры борьбы с ней.

Требования к освещенности рабочего места.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Правила оказания первой помощи при несчастных случаях (ушибах, переломах, ожогах, повреждениях кожного покрова, поражения электрическим током, отравлениях). Правила проведения искусственного дыхания, остановки кровотечения, транспортировки пострадавших.

3.2.2. Основные сведения о подъемных сооружениях и люльках (кабинах), предназначенных для транспортировки людей

Сведения о подъемных сооружениях, подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора. Область распространения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности (ФНП) «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г.).

Выбор подъемного сооружения для транспортирования людей:

- подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей;
- специальные съемные кабины и люльки, навешиваемые на грузозахватные органы кранов и используемые для подъема и перемещения людей.

Классификация подъемных сооружений по возможности перемещения, по конструкции колен, по виду привода, по степени поворота. Основные характеристики и параметры подъемных сооружений.

Пульты управления.

Требования к гидросистеме и электрооборудованию.

Устройство люлек. Требования промышленной безопасности к люльке (кабине) для транспортирования людей.

Общие сведения о канатах, цепях, барабанах, блоках и тормозах. Требования к стропам, используемым для подъема люльки. Запас по грузоподъемности. Крепление концов канатных стропов. Длина стропов.

Требования к использованию спредеров.

Проверка, техническое обслуживание и ремонт люлек, применяемых для подъема и перемещения людей. Требования к проверке состояния люльки (кабины). Ежедневный осмотр. Периодичность плановой проверки состояния люльки (кабины). Требования к грузовым испытаниям люльки (кабины). Паспорт люльки (кабины), журнал осмотра люльки (кабины).

Требования к снабжению находящихся в эксплуатации подъемных сооружений табличками с обозначениями заводского номера подъемного сооружения, паспортной грузоподъемности и даты следующего полного технического освидетельствования.

Неисправности оборудования, при которых запрещена работа подъемного сооружения.

3.2.3. Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для транспортировки людей

Порядок назначения специалистов по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников (вышек), специалиста, ответственного за содержание подъемников (вышек) в исправном состоянии.

Вопросы для самостоятельного изучения:

Порядок обучения и допуска рабочих к работе в люльке (кабине).

3.2.4. Производственная инструкция для рабочих люльки (кабины), находящейся на подъемном сооружении

Общие требования безопасности для рабочих, находящихся в люльке подъемника (вышки). Обязанности рабочего люльки перед началом работ, во время работы, после окончания работ, в аварийных ситуациях.

Ответственность рабочих люльки за нарушение инструкции.

Средства индивидуальной защиты рабочих люльки.

3.2.5. Производство работ

Вопросы для самостоятельного изучения:

Требования к условиям окружающей среды и площадке, на которой может быть установлено подъемное сооружение для подъема и транспортировки людей в люльке (кабине).

Установка и работа подъемника вблизи и в охранной зоне линии электропередачи, вблизи откосов котлованов, канав при выполнении строительно-монтажных работ.

Порядок работы кранов, подъемников (вышек) вблизи линии электропередачи,

выполненной гибким изолированным кабелем.

Содержание наряда-допуска, проекта производства работ, технологических карт и порядок их выдачи.

Знаковая сигнализация. Применение двухсторонней радио- или телефонной связи.

Правила ведения вахтенного журнала для рабочих люльки. Порядок проверки вахтенных журналов.

Требования промышленной безопасности к подъему и транспортировке людей при применении подъемных сооружений в люльке (кабине), предназначенной только для этих целей.

Работы, при которых разрешены подъем и транспортировка людей с применением подъемных сооружений, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей.

Организационно-техническая подготовка производства работ подъемными сооружениями.

Безопасная установка подъемного сооружения на объекте.

Требования к установке подъемных сооружений в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ. Устройство рельсового пути для установки подъемных сооружений.

Требования безопасности к установке кранов. Требования к установке кранов, передвигающихся по надземному рельсовому пути. Требования к расстояниям. Установка кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи.

Требования к установке кранов стрелового типа, подъемников (вышек): к грунту, расстояниям, выносным опорам.

Установка и работа кранов стрелового типа, подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42 В.

Требования к установке и производству работ кранами в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей.

Опасная зона работы подъемного сооружения. Меры безопасности при выполнении работ. Меры безопасности при работе на высоте. Безопасность производства работ вблизи линий электропередач. Порядок оформления наряда-допуска.

Требования к выполнению строительно-монтажных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных условиях на ОПО с применением подъемных сооружений.

IV. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

С целью контроля и оценки результатов подготовки применяется итоговая аттестация в форме зачета (тестирования).