

**Автономная некоммерческая организация
«Учебно-методический инженерно – технический центр энергетики»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»



Н.В. Елфимов

«09» января 2019 г.

ПРОГРАММА
курса целевого назначения
для подготовки рабочих люльки, находящихся на
подъемнике (вышке)

г. Ульяновск

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический инженерно-технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« ___ » _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы курса целевого назначения для подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Цель: приобретение технических знаний и навыков по безопасному выполнению работ на высоте рабочими люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Категория слушателей: рабочие, находящиеся в люлке на подъемнике (вышке), выполняющие работы на высоте, не моложе 18 лет

Срок обучения: 40 часов

Форма обучения: очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	Семинары, выездные занятия, стажировка	
1	Общие сведения о подъемниках (вышках)	8	8	---	---	
2	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	4	4	---	---	
3	Устройства и приборы безопасности	4	4	---	---	
4	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	8	8	---	---	
5	Производство работ. Техника безопасности при работе в люлке на высоте	8	8	---	---	
6	Ответственность за нарушение требований безопасности	4	4	---	---	
	Экзамен	4				Экзамен
	Итого	40				

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический инженерно-технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« » 20 г.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы курса целевого назначения для подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Цель: приобретение технических знаний и навыков по безопасному выполнению работ на высоте рабочими люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Категория слушателей: рабочие, находящиеся в люлке на подъемнике (вышке), выполняющие работы на высоте, не моложе 18 лет

Срок обучения: 40 часов

Форма обучения: очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	Семинары, выездные занятия, стажировка	
1	Общие сведения о подъемниках (вышках)	8	8	---	---	
2	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	4	4	---	---	
3	Устройства и приборы безопасности	4	4	---	---	
4	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	8	8	---	---	
5	Производство работ. Техника безопасности при работе в люлке на высоте	8	8	---	---	
6	Ответственность за нарушение требований безопасности	4	4	---	---	
	Экзамен	4				Экзамен
	Итого	40				

Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический инженерно-технический центр энергетики»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« 09 » января 20 19 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы курса целевого назначения для подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Календарным учебным графиком обучения по данной программе, для каждой конкретной группы, является расписание учебных занятий, утвержденное в установленном порядке.

Примерный календарный учебный график

Форма обучения: очная, с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов в день (академический час – 45 минут)

Начало занятий: 8.30

Перерыв: с 10.00 до 10.15

Перерыв на обед: с 11.45 до 12.45

Перерыв: 14.15 до 14.30

Окончание занятий: 16.00

Тема занятий	Количество часов	Ф.И.О. преподавателя	Время проведения	Дни проведения
Общие сведения о подъемниках (вышках)	8		08.30-16.00	1
Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	4		08.30-11.45	2
Устройства и приборы безопасности	4		12.45-16.00	
Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	8		08.30-16.00	3
Производство работ. Техника безопасности при работе в люлке на высоте	8		08.30-16.00	4
Ответственность за нарушение требований безопасности	4		08.30-11.45	5
Экзамен	4		12.45-16.00	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса целевого назначения для подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», принятого решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 года № 823 (ТР ТС 010\2011);

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 г. №461;

- Типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) (РД 10-198-98).

Согласно Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», для обслуживания подъемников (вышек) их владелец или организация обязаны назначить рабочих люльки. В качестве рабочих люльки могут быть назначены монтажники, слесари, электрики, стропальщики, строители и другие рабочие.

Срок реализации программы (продолжительность обучения) составляет 40 часов.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Программой предусматриваются теоретическое обучение, которое проводится со слушателями путем преподавания учебных дисциплин в форме авторских лекционных занятий, согласно учебно-тематическому плану обучения, с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

После окончания обучения проводится экзамен с использованием экзаменационных билетов. Лицам, успешно освоившим программу обучения и сдавшим экзамен, выдается удостоверение с допуском на право работать с соответствующими подъемниками и протокол установленного образца.

Лицам, не прошедшим экзамен или получившим на экзамене неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении.

ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения слушателей является приобретение технических знаний и навыков по безопасному выполнению работ на высоте рабочими люльки, находящимися на подъемнике (вышке).

В результате освоения программы рабочий люльки, находящийся на подъемнике

должен знать:

- требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке);
- 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 вблизи электропередачи (ЛЭП);
- способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки.

должен уметь:

- производить работу с соблюдением необходимых мер безопасности, управлять подъемником с пульта, находящегося в люлке;
- действовать в аварийных ситуациях.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса целевого назначения для подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

1. Общие сведения о подъемниках (вышках) (8 часов)

Общие положения. Требования ФНП в области ПБ «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к устройству и эксплуатации подъемников. Сведения о подъемниках, подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора. Классификация подъемников. Частичное и полное техническое освидетельствование подъемников, цель технического освидетельствования. Сроки технического освидетельствования. Внеочередное техническое освидетельствование. Плановые и текущие ремонты.

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

Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания подъемников в исправном состоянии.

Порядок назначения специалистов по надзору за подъемниками. Лица, ответственные за безопасное производство работ подъемниками, их функции и обязанности.

Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией подъемников. Порядок медицинского освидетельствования, аттестации, периодической проверки знаний ответственных лиц и персонала в соответствии с правилами и нормативными документами.

Порядок обучения и допуска рабочих люлек к работе на подъемнике.

3. Устройства и приборы безопасности (4 часа)

Устройство и технические характеристики подъемника (вышки). Требования к устройству подъемников: к люлькам, канатам и цепям, барабанам и блокам, а также к ходовым колесам, опорам и тормозам. Технические характеристики, параметры, элементы и механизмы грузоподъемников. Требования к механизмам и устройствам безопасности подъемников (вышек): требования к люлькам, приборам и устройствам безопасности, требования к пультам управления.

4. Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки (8 часов)

Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки. Общие требования к рабочим люльки. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника. Обязанности рабочего люльки после окончания работы. Содержание вахтенного журнала для рабочих люльки.

5. Производство работ. Техника безопасности при работе в люльке на высоте (8 часов)

Производство работ подъемниками. Требования к площадке, где работает подъемник. Спецодежда и средства безопасности при работе (каска, предохранительный пояс, спецобувь). Ознакомление с технологическими картами и проектом производства работ. Назначение и содержание технологических карт. Подбор инструментов и материала. Внешний осмотр металлоконструкций и узлов люльки на выявление неисправностей. Вход в люльку и загрузка материалов. Освещение места производства работ. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с люльки подъемника. Меры безопасности при работе

подъёмников вблизи линии электропередачи. Наряд-допуск. Меры безопасности при работе подъемника на краю откоса или канавы.

Необходимость подачи сигналов машинисту подъемника о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне. Знаковая сигнализация.

Меры безопасности в аварийных ситуациях. Назначение, устройство и работа системы аварийного опускания люльки.

6. Ответственность за нарушение требований безопасности (4 часа)

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

Экзамен (4 часа)

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-технические средства

Наименование кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
Учебные классы	Лекции	Столы, стулья, ноутбуки, мультимедийный проектор, экран, принтер, доска меловая, информационные плакаты, учебно – наглядные пособия

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Кадровое обеспечение

Преподаватели, осуществляющие образовательную деятельность, имеют высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее направленности программы обучения и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Программа курса обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, используемые при реализации программы:

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 г. №461
4. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) (РД 10-198-98)
5. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (РД 10-332-99)
6. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) (РД 10-198-88)
7. Памятка для рабочих люльки по безопасному производству работ подъемниками (вышками) / Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору ; [сост.-разраб.: В. С. Котельников, Н. А. Шишков]. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Промышленная безопасность, 2007

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль успеваемости и качества подготовки слушателей включает: текущий контроль и экзамен.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы слушателей и совершенствования методики проведения занятий. Текущий контроль знаний слушателей проводится преподавателем на текущих занятиях в соответствии с учебной программой, осуществляемый в рамках расписания занятий. Форма текущего контроля: устный опрос. Результаты текущего контроля успеваемости отражаются в журнале учета занятий, успеваемости, посещаемости обучающихся.

Экзамен проводится с использованием экзаменационных билетов. Экзамен принимается коллегиально. Количество членов экзаменационной комиссии должно быть нечетным и составлять не менее трех человек. После окончания квалификационного экзамена члены комиссии коллегиально обсуждают ответы слушателей, а затем, придя к единому мнению, ставят общую оценку. Оценки по результатам квалификационного экзамена заносятся в экзаменационную ведомость.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Экзаменационные билеты
для проверки знаний у рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

БИЛЕТ № 1

1. Назначение подъемников
2. Виды технического освидетельствования и сроки их проведения
3. При каких основных условиях подъемник может быть допущен к работе?

БИЛЕТ № 2

1. Классификация подъемников
2. Постановка на учёт подъемников в органах Ростехнадзора
3. Основные требования к производству работ

БИЛЕТ № 3

1. Общее устройство подъемника
2. Полное техническое освидетельствование
3. Основные требования к производству работ вблизи ЛЭП

БИЛЕТ № 4

1. Основные параметры и технические характеристики подъемников
2. Динамическое испытание подъемников
3. Основные требования к производству работ вблизи откосов и канав

БИЛЕТ № 5

1. Приборы безопасности
2. Статическое испытание подъемников
3. Порядок установки подъемников

БИЛЕТ № 6

1. Требования к площадкам для установки подъемника
2. Организация надзора согласно требований Правил Ростехнадзора
3. Обязанности ответственного за безопасное производство работ

БИЛЕТ № 7

1. Кто допускается к работе в люлке, находящейся на подъемнике?
2. Организация обслуживания подъемника согласно требований Правил Ростехнадзора
3. Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки

БИЛЕТ № 8

1. Обучение и проверка знаний у рабочих люльки
2. Виды сигнализации
3. Порядок расследования несчастных случаев

БИЛЕТ № 9

1. В каких случаях подъемник не допускается к работе
2. Наряд – допуск при работе вблизи ЛЭП
3. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника

БИЛЕТ № 10

1. Требования к площадкам для установки подъемника
2. Обязанности рабочих люлек во время работы подъемника
3. Ответственность за нарушение требований безопасности

БИЛЕТ № 11

1. Назначение приборов безопасности подъемника
2. Меры безопасности перед входом в люльку рабочих
3. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника

БИЛЕТ № 12

1. Порядок пуска подъемника в работу
2. Средства защиты рабочего люльки
3. Меры безопасности установки подъемника на краю откоса, траншеи или котлована

БИЛЕТ № 13

1. Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки
2. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП
3. Назначение технологической карты

БИЛЕТ № 14

1. Повторная проверка знаний рабочих люльки
2. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника
3. Содержание вахтенного журнала

БИЛЕТ № 15

1. Основные параметры и технические характеристики подъемников
2. Назначение наряда-допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП
3. Меры безопасности в аварийных ситуациях

Критерии оценки экзамена:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100 обучающийся показал глубокие и всесторонние знания по освоенному материалу в соответствии с учебной программой (ответил на все дополнительные вопросы, в том числе не входящие в экзаменационный билет), владеет требованиями нормативных документов, логически стройно и последовательно излагает изученный материал	5	отлично
80 ÷ 89 обучающийся показал твердые и достаточно полные знания по освоенному материалу в соответствии с учебной программой, знает требования нормативных	4	хорошо

документов, последовательно излагает изученный материал, допуская при этом неточности		
60 ÷ 79 обучающийся показал посредственные знания по освоенному материалу в соответствии с учебной программой, но знает основные требования нормативных документов, изученный материал излагает, допуская некоторые ошибки, речь не всегда логична и последовательна	3	удовлетворительно
менее 59 обучающийся не владеет необходимыми знаниями по освоенному материалу в соответствии с учебной программой, не знает требований нормативных документов, не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы, обосновать собственную позицию	2	не удовлетворительно