

**«Учебно-методический центр»
ООО «МЕОТИДА»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Меотида»

_____ **С.Т. Литвинов**
«10» января 2022г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«РАБОЧИЙ ЛЮЛЬКИ ПОДЪЕМНИКА (ВЫШКИ)»

**г. Темрюк
2022 г.**

Содержание

1	Общая характеристика образовательной программы	3
2	Требования к профессиональной подготовленности (компетентности) обучающегося	4
3	Учебный план программы	5
4	Календарный график программы	6
5	Содержание программы	7
6	Условия реализации программы	9
7	Информационное обеспечение обучения	10
8	Критерии оценивания знаний и умений	12
9	Контрольно-оценочные материалы	14

1. Общая характеристика образовательной программы»

Образовательная программа «Рабочий люльки подъемника (вышки)» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 09.11.2018 N 196 (ред. от 30.09.2020) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам", федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461, Типовой инструкцией по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке) РД-10-198-98, Типовой инструкцией по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке) ТИ 36-22-22-03.

Цель обучения - приобретение теоретических знаний и практических навыков по безопасному выполнению работ в люльке подъемника (вышки) рабочими люльки.

Программа состоит из 10 тем, рассчитана на 24 часа, 14 часов теоретических и 8 часов практических занятий, 2 часа отводится на итоговую аттестацию в форме экзамена.

Требования к результатам освоения рабочей программы сформированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к лицам, обеспечивающим безопасное выполнение работ в люльке подъемника (вышки). В требованиях к результатам освоения программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения рабочей программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретаются практические навыки.

Структура и содержание программы представлены требованиями к специальной подготовке обучающихся, учебно-тематическим планом и программой, требованиями к минимальному материально-техническому обеспечению реализации программы, информационным обеспечением обучения, критериями оценивания знаний и умений обучающихся.

В учебно-тематическом плане содержится перечень учебных тем с указанием объемов времени, отводимых на освоение тем, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение, а также раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем.

Освоение программы завершается обязательной итоговой аттестацией в форме экзамена.

Проведение итоговой аттестации обучающихся осуществляется специально создаваемой аттестационной комиссией, которая назначается приказом директора ООО «Меотида».

Обучающимся, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

– удостоверение рабочего люльки на право работать с соответствующими подъемниками.

2. Требования к профессиональной подготовленности (компетентности) обучающегося, прошедшего обучение по программе «Рабочий люльки подъемника (вышки)»

В результате изучения программы «Рабочий люльки подъемника (вышки)» обучающиеся **должны 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 предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки;
- основные требования Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- основы организации производственного контроля;
- ответственность за нарушение требований промышленной безопасности.

В результате изучения программы «Рабочий люльки подъемника (вышки)» обучающиеся **должны уметь:**

- выполнять строительные, монтажные, ремонтные и другие работы на высоте в люльке подъемника (вышки);
- использовать средства индивидуальной защиты;
- подавать сигналы машинисту подъемника (вышки), используя знаковую сигнализацию или по радиосвязи;
- следить за правильной установкой подъемника (вышки) на площадке;
- пользоваться аварийным спуском в аварийных ситуациях;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии.

3. Учебный план и календарный график программы «Рабочий люльки подъемника (вышки)»

№ п\п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			теоретические	практические
1	Вводное занятие	1	1	-
2	Общие сведения о промышленной безопасности	1	1	-
3	Основные сведения о подъемниках (вышках)	2	2	-
4	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	2	2	-
5	Характеристика условий труда рабочего люльки	2	2	-
6	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	1	1	-
7	Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)	2	2	-
8	Требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций или несчастном случае	2	2	-
9	Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности	1	1	-
10	Выполнение работ на подъемниках (вышках)	8	-	8
	Экзамен	2	2	-
	Итого	24	16	8

4. Календарный учебный график программы «Рабочий люльки подъемника (вышки)»

№	Наименование тем	Часов по плану	Учебные дни					
			1	2	3	4	5	6
1	Вводное занятие	1	1					
2	Общие сведения о промышленной безопасности	1	1					
3	Основные сведения о подъемниках (вышках)	2	2					
4	Основные сведения об организации надзора и обслуживания подъемников (вышек)	2		2				
5	Характеристика условий труда рабочего люльки	2		2				
6	Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки	1			1			
7	Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)	2			2			
8	Требования безопасности при возникновении аварийных ситуаций или несчастном случае	2			1	1		
9	Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности	1				1		
10	Выполнение работ на подъемниках (вышках)	8				4	4	2
	Экзамен	2						2
	Итого	24						

5. Содержание программы подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Тема 1. Вводное занятие

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

Тема 2. Общие сведения о промышленной безопасности

Сведения о Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральные Нормы и Правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533.

Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (ТИ 36-22-20-03). Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) (ТИ 36-22-22-03), и другие нормативные документы Госгортехнадзора.

Тема 3. Основные сведения о подъемниках (вышках)

Сведения о подъемниках (вышках), подлежащих регистрации в органах Госгортехнадзора России. Автомобильные, гусеничные, пневмоколесные и др. Люльки и предохранительные устройства для рабочих люльки.

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

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

Тема 5. Характеристика условий труда рабочего люльки

Специфика условий труда рабочих люльки. Сведения о характерных случаях травматизма среди рабочих люльки. Виды и назначение работ, выполняемых рабочими люльки. Характеристика опасных и вредных производственных факторов, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на рабочих люльки во время работы. Производственные ситуации, представляющие наибольшую опасность для рабочих люльки.

Тема 6. 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.

Тема 7. Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)

Общие требования к площадке, где работает подъемник (вышка). Запреты и ограничения при работе автогидроподъемника. Условия, при которых запрещается эксплуатация автогидроподъемника. Меры безопасности при выполнении работ с применением подъемника (вышки) вблизи от сетей и воздушных линий электропередачи, мест движения городского транспорта и пешеходов, откосов котлованов или в стесненных условиях. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с люльки подъемника. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП и др. Назначение и содержание проектов производства работ и технологических карт. Организация работ с применением подъемников (вышек) по наряду допуску. Виды работ по наряду-допуску выполняемых с применением автогидроподъемника. Лица ответственные за безопасное производство работ с применением подъемников (вышек) по наряду допуску, и их обязанности. Основные организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности труда работников при производстве работ с применением автогидроподъемника, выполняемых по наряду-допуску. Требования охраны труда при работе на высоте в люльке подъемника (вышки). Порядок входа и выхода в люльку автогидроподъемника. Средства индивидуальной защиты, применяемые при выполнении работ в люльке подъемника (вышки). Знаковая и звуковая сигнализация.

Тема 8. Требования безопасности при возникновении аварийной ситуации или несчастном случае

Действия работника при возникновении аварийной ситуации и несчастном случае при выполнении работ в люльке подъемника (вышки). Порядок извещения руководителя работ о всех недостатках, обнаруженных во время работы. Характер аварийных ситуаций и несчастных случаев при работе в люльках подъемников, причины их возникновения и меры профилактики. Аварийное опускание люльки подъемника в случае отказа гидросистемы, электросистемы и других механизмов подъемника. Порядок применения индивидуального спасательного устройства (ИСУ) для спуска с высоты, в случае возникновения аварийной ситуации при выполнении работ в люльке подъемника (вышки).

Тема 9. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности

Право. Нормативно-правовые акты. Правонарушения. Юридическая ответственность (уголовная, административная, дисциплинарная). Преступление и проступок.

Порядок расследования несчастных случаев, если они произошли при работе подъемника с рабочими в люльке.

Ответственность рабочих люльки за нарушения требований производственных инструкций.

Тема 10. Выполнение работ на подъемниках (вышках)

Выполнение работ с рабочими люльки под непосредственным наблюдением мастера производственного обучения. 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. Окончание работы. Заполнение вахтенного журнала. Соблюдение требований производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.

6. Условия реализации программы

6.1. Требования к организации учебного процесса

Учебные группы создаются численностью до 30 человек.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в соответствующей учетной документации.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут). Допускается спаривание занятий, но не более двух академических часов.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия:

1. Учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству обучающихся;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером;
- интерактивной доской или мультимедийным комплексом с лицензионным программным обеспечением;
- нормативными документами в области безопасного выполнения работ в люльке подъемника (вышки) рабочими люльки;
- методической литературой в области безопасного выполнения работ в люльке подъемника (вышки);
- учебно-наглядными пособиями по программе «Рабочий люльки подъемника (вышки)»;

- обучающими фильмами по программе «Рабочий люльки подъемника (вышки)».

2. Производственного участка с автогидроподъемником (по договору с предприятием).

6.3. Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету.

Преподаватели должны проходить повышение квалификации не реже 1 раза в 3 года.

7. Информационное обеспечение обучения

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993.

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.

5. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

6. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

8. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

9. Постановление Правительства РФ от 31.08.2002 № 653 «О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве».

10. Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты в РФ от 28.03.2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

12. Приказ Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

13. Методические указания по обследованию предприятий (владельцев), эксплуатирующих подъемные сооружения (РД 10-89-95, с изменениями № 1 РДИ 10-160(89)-97 и № 2 РДИ 10-352(89)-00). Постановления Госгортехнадзора России от 25.04.95 № 21, от 17.11.1997 № 41, от 05.04.2000 № 19.

14. Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин (РД 10-525-03). Приказ Госгортехнадзора России от 19.02.03 №27.

15. Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (РД 10-528-03). Постановление Госгортехнадзора России от 04.03.2003 №5.

16. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды (РД 10-385-00). Постановление Госгортехнадзора России от 04.10.2000 № 58.

17. Методические указания по обследованию предприятий (владельцев), эксплуатирующие подъемные сооружения. РД 10-89-95 с изменениями №1 РД 10-160(89)-97 и изменения №2 РДН 10-352(89)-00. Утверждено постановлением Госгортехнадзора России от 05.04.2000 №19.

18. Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений (РД 10-08-92), с Изменением №1 (РДИ 10-175(08)-98). Постановление Госгортехнадзора России от 20.08.1992 №23, от 09.01.1998 №1.

19. РД 10-198-98 Типовой инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке), утвержденных постановлением Госгортехнадзором РФ от 2 апреля 1998 г. № 21.

20. РД 03-20-2007. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями от 5 июля 2007 г.).

21. ГОСТ 12.0.003-74. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (введен Постановлением Госстандарта СССР от 18.11.1974 № 2551).

22. ГОСТ 12.0.004-90. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 05.11.1990 № 2797).

23. ГОСТ 12.0.004-90 от 05.11.1990 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

24. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 № 80).

25. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 17.09.2002 № 123).

26. СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда (утв. Постановлением Госстроя РФ от 08.01.2003 № 2).

27. ТИ 36-22-21-03 «Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъёмников (вышек)».

28. ТИ 36-22-22-03 «Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике (вышке)».

29. ТИ 36-22-20-03 «Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъёмниками».

8. Критерии оценивания знаний и умений по предмету

8.1. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по устным ответам на контрольные вопросы

Оценка **5 («отлично»)** выставляется при условии точного и полного ответа на вопрос и ответа на дополнительные вопросы. При этом учитывается не только объем ответа, но и умение обучающегося профессионально аргументировано излагать материал, иллюстрировать теоретические выводы примерами на практике. При изложении материала также оценивается умение строить логическое умозаключение.

Оценка **4 («хорошо»)** выставляется при условии правильного ответа на вопрос, но при незначительных неточностях ответа, которые обучающийся восполняет, отвечая на дополнительные вопросы преподавателя, что позволяет восстановить целостную картину ответа.

Оценка **3 («удовлетворительно»)** выставляется при условии в основном правильного ответа на поставленные вопросы, но неспособности обучающегося ответить на дополнительные вопросы, нечеткости ответа.

Оценка **2 («неудовлетворительно»)** выставляется при условии неправильного ответа на поставленный вопрос, за несамостоятельную подготовку к ответу.

Оценка **1 («плохо»)** выставляется за отказ от ответа по причине незнания вопроса.

8.2. Критерии оценки полученных знаний и эффективности учебной программы по ответам на контрольные вопросы в форме экзаменационных билетов

Экзаменационный билет состоит из 5 вопросов. Вопросы, включенные в экзаменационный билет, позволяют оценить знания обучающихся в следующей области:

- требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке);
- знаковая сигнализация, применяемая 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 предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки.
- ответственность за нарушение требований промышленной безопасности.

За каждый правильный ответ выставляется 1 балл. Соответственно, при правильных ответах на все пять вопросов билета выставляется оценка **5 («отлично»)**, при четырех правильных ответах выставляется оценка **4 («хорошо»)** и т.д.

8.3. Критерии оценки полученных умений и эффективности учебной программы по выполнению практических заданий

Практические задания позволяют оценить умения обучающихся в в следующих областях:

- строительные, монтажные, ремонтные и другие работы на высоте в люльке подъемника (вышки);
- использование средств индивидуальной защиты;
- подача сигналов машинисту подъемника (вышки), используя знаковую сигнализацию или по радиосвязи;
- правильная установка подъемника (вышки) на площадке;
- аварийный спуск в аварийных ситуациях;
- соблюдение требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии.

Оценивание выполнения практического задания производится преподавателем визуальным способом по пятибалльной системе.

В период изучения дисциплины преподаватель ведет таблицу мониторинга качества знаний по всем обучающимся, используя варианты компоновки экзаменационных билетов по пройденным темам, чтобы иметь

возможность соотнести улучшение или ухудшение качества знаний индивидуально по каждому учащемуся и принять решение о выставлении оценки текущей успеваемости по пятибалльной системе.

9. Контрольно-оценочные материалы

9.1. Вопросы для самоконтроля обучающихся программе подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

Тема 1. Вводное занятие

- 1) Дайте определение термину «Авария».
- 2) Дайте определение термину «Аварийная ситуация».
- 3) Дайте определение термину «Инцидент».
- 4) Какие нарушения правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ с применением подъемника (вышки) могут привести к аварийной ситуации.
- 5) Какие наиболее характерные случаи травматизма при выполнении работ с применением подъемников (вышек).

Тема 2. Общие сведения о промышленной безопасности

- 1) Дайте определение термину «Опасный производственный объект».
- 2) По каким признакам опасности подъемники (вышки) попадают под определение опасного производственного объекта.
- 3) Какие нормативно-правовые акты регламентируют безопасное производство работ с применением подъемников (вышек).
- 4) Подъемники (вышки) на которые распространяются требования ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- 5) Основные обязанности организации в области промышленной безопасности, эксплуатирующей подъемник (вышку).
- 6) Порядок регистрации подъемников в органах Ростехнадзора.

Тема 3. Основные сведения о подъемниках (вышках)

- 1) Типы подъемников (вышек) применяемых для подъема людей.
- 2) Основные представления об автомобильном подъемнике.
- 3) Назначение приборов безопасности подъемника.
- 4) Конструкция люльки пневмоколесного подъемника.
- 5) Конструкция люльки автомобильного подъемника.
- 6) Требования к предохранительным средствам.
- 7) Назначение переговорного устройства.
- 8) Порядок пуска подъемника (вышки) в работу.
- 9) Назначение ограждений люльки.
- 10) Назначения устройства для эвакуации рабочих из люльки.
- 11) Назначение ограничителя предельного груза (ОПГ).

- 12) Назначение устройства аварийного опускания люльки.
- 13) Назначение системы аварийной остановки двигателя с управлением из люльки.
- 14) Назначение аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы.
- 15) Цель технического освидетельствования подъемников. Виды технического освидетельствования.
- 16) Требования безопасности к порядку организации и проведения технических освидетельствований подъемников (вышек).
- 17) Требования к техническому состоянию и оборудованию автогидроподъемника.
- 18) Требования к люлькам (площадкам) подъемников.
- 19) Приборы безопасности на подъемнике (вышке). Способы и сроки их проверки.
- 20) Выносные опоры: откидные, выдвижные и поворотные. Устройство опор.
- 21) При каких неисправностях запрещается приступать к работе на подъемнике (вышке).

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

- 1) Организация производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъемников (вышек).
- 2) Порядок назначения специалистов, ответственных за промышленную безопасность, при эксплуатации подъемников (вышек).
- 3) Лица, ответственные за безопасное производство работ с применением подъемников (вышек), их функции и обязанности.
- 4) Порядок допуска рабочих люлек к работе на (вышке).
- 5) Требования к проведению инструктажей по охране труда и безопасности на рабочем месте для рабочих люлек. Их виды и периодичность.
- 6) Организация надзора за подъемниками (вышками).
- 7) Кто имеет право выдавать задание на производство работ подъемника (вышки).
- 8) Порядок обучения и проверки знаний рабочих люльки. Направления безопасности производственной деятельности, по которым проводится обучение рабочих люльки.

Тема 5. Характеристика условий труда рабочего люльки

- 1) Специфика условий труда рабочих люльки.
- 2) Сведения о характерных случаях травматизма среди рабочих люльки.
- 3) Виды и назначение работ, выполняемых рабочими люльки.
- 4) Характеристика опасных и вредных производственных факторов, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на рабочих люльки во время работы.

5) Производственные ситуации, представляющие наибольшую опасность для рабочих люльки.

6) Где может быть расположено место производства работ, выполняемые с применением подъемника (вышки).

7) Какую специфику имеют условия труда рабочих люльки.

8) Производственные ситуации, представляющие наибольшую опасность для рабочих люльки.

Тема 6. Производственная (типовая) инструкция для рабочих люльки

1) Общие требования к рабочим люльки.

2) Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.

3) Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника (вышки).

4) Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника (вышки).

5) Обязанности рабочего люльки после окончания работы.

6) Содержание вахтенного журнала для рабочих люльки.

Тема 7. Обеспечение безопасности при работе на подъемниках (вышках)

1) Основные организационные мероприятия при производстве работ с применением подъемников (вышек).

2) Обязанности руководителя работ, машиниста подъемника (вышки), рабочих люльки.

3) Требования безопасности к месту производства работ с применением подъемников (вышек).

4) Порядок установки подъемника (вышки) на месте производства работ (на краю откоса или выемки, в охранной зоне ЛЭП и т.п.).

5) Порядок ограждения места производства работ подъемника (вышки).

6) Запреты и ограничения при работе подъемника (вышки).

7) Условия, при которых запрещается эксплуатация подъемника (вышки).

8) Меры безопасности при выполнении работ с применением подъемника (вышки) вблизи от сетей и воздушных линий электропередачи

9) Меры безопасности при выполнении работ с применением подъемника (вышки) вблизи мест движения городского транспорта и пешеходов.

10) Меры безопасности при выполнении работ с применением подъемника (вышки) вблизи откосов, котлованов.

11) Меры безопасности при выполнении работ с применением подъемника (вышки) в стесненных условиях.

12) Меры безопасности при выполнении строительных и малярных работ с применением подъемника (вышки).

13) Меры безопасности при выполнении работ по обслуживанию светильников с люльки подъемника с применением подъемника (вышки).

14) Назначение и содержание проектов производства работ и технологических карт.

15) Организация работ с применением подъемников (вышек) по наряду допуску.

16) Наряд-допуск. Виды работ по наряду-допуску выполняемых с применением подъемника (вышки).

17) Лица ответственные за безопасное производство работ с применением подъемников (вышек) по наряду допуску, и их обязанности.

18) Основные организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности труда работников при производстве работ с применением подъемника (вышки), выполняемых по наряду-допуску.

19) Содержание наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи ЛЭП.

20) Назначение наряда-допуска при работе подъемника (вышки) вблизи ЛЭП.

21) Требования охраны труда при работе на высоте в люльке подъемника (вышки).

22) Меры безопасности перед входом в люльку и выходом из люльки подъемника (вышки).

23) Число рабочих, находящихся в люльке подъемника (вышки).

24) Какие действия в процессе работы запрещается выполнять рабочему люльки.

25) Меры безопасности для предотвращения опрокидывания подъемника (вышки) или его самопроизвольного перемещения под действием ветра или при наличии уклона рабочей площадки.

26) Порядок входа и выхода в люльку подъемника (вышки).

27) Порядок взаимодействия рабочих люльки с машинистом подъемника (вышки).

28) Требования охраны труда во время работы подъемника (вышки).

29) Требования безопасности при работе подъемника (вышки) в затрудненных условиях, при плохой видимости и других обстоятельствах, когда затруднен обзор.

30) Обязанности рабочего люльки.

31) Порядок подъема и перемещения грузов подъемниками (вышками).

32) Особенности работы подъемника (вышки) при проведении кровельных работ.

33) Особенности работы подъемника (вышки) выполняемой вблизи линии электропередач.

34) Особенности работы подъемника (вышки) при проведении штукатурно-малярных работ.

35) Особенности работы в люльке подъемника (вышки) в зимнее время.

36) Порядок назначения сигнальщика.

37) Знаковая и звуковая сигнализация.

38) Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки).

- 39) Меры безопасности при работе в ночное время.
- 40) Случаи, при которых лицо, ответственное за безопасное производство работ с применением подъемника (вышки), должно непосредственно руководить работой подъемника (вышки).
- 41) Средства индивидуальной защиты применяемые при выполнении работ в люльке подъемника (вышки).
- 42) Требования к страховочной привязи и удерживающему поясу. Порядок осмотра страховочной привязи и удерживающего пояса перед применением.
- 43) Правила использования блокирующего устройства и удерживающему стропу.

Тема 8. Требования безопасности при возникновении аварийной ситуации или несчастном случае

- 1) Действия рабочего люльки при возникновении аварийной ситуации и несчастном случае при выполнении работ в люльке подъемника (вышки).
- 2) Характер аварийных ситуаций и несчастных случаев при работе в люльках подъемников (вышек), причины их возникновения и меры профилактики.
- 3) Аварийное опускание люльки подъемника (вышки) в случае отказа гидросистемы.
- 4) Аварийное опускание люльки подъемника (вышки) в случае отказа электросистемы.
- 5) Порядок применения индивидуального спасательного устройства (ИСУ) для спуска с высоты, в случае возникновения аварийной ситуации при выполнении работ в люльке подъемника (вышки).
- 6) Действия рабочего люльки при возгорании подъемника (вышки).
- 7) Основные причины возникновения пожаров при выполнении работ с применением подъемника (вышки).

9.2. Примерные экзаменационные билеты по программе подготовки рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)

БИЛЕТ № 1

- 1. Организация надзора за подъемниками (вышками).
- 2. Основные представления об автомобильном подъемнике.
- 3. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.
- 4. Конструкция люльки пневмоколесного подъемника.
- 5. Инструкция по охране труда.

БИЛЕТ № 2

- 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. Производственный травматизм.

БИЛЕТ № 3

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. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.

БИЛЕТ № 4

1. Инструктаж на рабочем месте.
2. Конструкция люльки автомобильного подъемника.
3. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника.
4. Назначение устройства аварийного опускания люльки.
5. Основные причины возникновения пожаров.

БИЛЕТ № 5

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. Содержание вахтенного журнала.

БИЛЕТ № 6

1. Подъемники, на которые не распространяются Правила.
2. Назначение системы аварийной остановки двигателя с управлением из люльки.
3. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
4. Назначение переговорного устройства.
5. Меры безопасности при работе в ночное время.

БИЛЕТ № 7

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. Действие электрического тока на человека.

БИЛЕТ № 8

1. Права лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
2. Назначение ограждений люльки.
3. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП.
4. Назначение технологической карты.
5. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.

БИЛЕТ № 9

1. Средства защиты для рабочих люльки.
2. Назначения устройства для эвакуации рабочих из люльки.
3. Меры безопасности при выполнении малярных работ рабочими люлек, находящихся на высоте.
4. Назначение наряда-допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП.
5. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.

БИЛЕТ № 10

1. Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.
2. Назначение ограничителя предельного груза (ОПГ).
3. Меры безопасности в аварийных ситуациях.
4. Порядок назначения сигнальщика.
5. Конструкция люльки пневмоколесного подъемника.

БИЛЕТ № 11

1. Ограничения по сверхурочным работам?
2. Случаи, при которых работник должен пройти повторную проверку знаний требований охраны труда?
3. Требования безопасности, предъявляемые к состоянию люльки подъемника (вышки)?
4. Связь с машинистом подъемника?
5. Меры безопасности при пользовании электрическим инструментом на высоте?

Билет № 12

1. Обязанности по охране труда работника при работе в люлке подъемника (вышки)?
2. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации?
3. Периодичность прохождения работником инструктажа по охране труда на рабочем месте?
4. Особенности работы при неблагоприятных метеоусловиях?
5. Меры, направленные на предупреждение повышенной утомляемости работника при работе в люлке подъемника (вышки)?

Билет № 13

1. Правила оказания первой помощи при несчастном случае?
2. Порядок допуска к работе работника при работе в люльке подъемника (вышки)?
3. Требования, предъявляемые к поверхности площадки люльки, к элементам конструкции люльки?
4. Правила безопасной работы на высоте?
5. Меры предосторожности при перемещении после окончания работы по территории организации?

Билет № 14

1. Действия работника при работе в люльке подъемника (вышки) по окончании работы?
2. Повторная проверка знаний по охране труда работника?
3. Требования к освещению рабочего места?
4. Действия работника перед входом в люльку подъемника?
5. Требования к безопасной организации рабочего места?

Билет № 15

1. Ответственность за нарушение требований инструкции по охране труда?
2. Защитные ограждения вспомогательных приспособлений вышек?
3. Требования безопасности перед началом работ вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением и не защищенных от случайного прикосновения к ним?
4. Первичные средства пожаротушения?
5. Средства защиты для рабочих люльки.

Билет № 16

1. Обязанности работника по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
2. Порядок получения группы по электробезопасности работником?
3. Требования безопасности при работе подъемника, во время подъема, перемещения, опускания люльки?
4. Требования безопасности, предъявляемые к состоянию люльки подъемника (вышки)?
5. Опасные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работника при работе в люльке подъемника (вышки)?

Билет № 17

1. Предварительные и периодические медицинские осмотры работника?
2. Действия работника при пожаре?
3. Требования, предъявляемые к предохранительному поясу при выполнении работы на высоте?

4. Меры предосторожности при использовании различных инструментов и приспособлений при работе в люльке подъемника (вышки)?
5. Обязанности работника при работе в люльке подъемника (вышки) перед началом работы?

Билет № 18

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации?
2. Меры предосторожности при использовании различных инструментов и приспособлений при работе в люльке подъемника (вышки)?
3. Меры безопасности во время работы на проезжей части либо возле нее?
4. Меры безопасности при пользовании электрическим инструментом?
5. Связь с машинистом подъемника?

Билет № 19

1. Периодичность проверки знаний требований охраны труда работника?
2. Требования, предъявляемые к поверхности площадки люльки, к элементам конструкции люльки?
3. Действия работника перед входом в люльку подъемника?
4. Особенности работы при неблагоприятных метеоусловиях?
5. Нормативные документы, регламентирующие вопросы охраны труда?

Билет № 20

1. Особенности работы на высоте на открытых площадках при неблагоприятных метеоусловиях?
2. Опасность поражения человека электрическим током?
3. Действия работника перед началом работы?
4. Правила безопасной работы на высоте?
5. Меры, направленные на предупреждение повышенной утомляемости работника при работе в люльке подъемника (вышки)?

Билет № 21

1. Объем знаний работника, допущенного к самостоятельной работе?
2. Меры предосторожности при перемещении после окончания работы по территории организации?
3. Требования безопасности перед началом работ вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением и не защищенных от случайного прикосновения к ним?
4. Требования, предъявляемые к предохранительному поясу при выполнении работы на высоте?
5. Правила пользования порошковым огнетушителем?

Билет № 22

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации?

2. Требования к безопасной организации рабочего места?
3. Требования безопасности при работе подъемника, во время подъема, перемещения, опускания люльки?
4. Меры предосторожности при использовании различных инструментов и приспособлений при работе в люлке подъемника (вышки)?
5. Действия работника при несчастном случае?

Билет № 23

1. Виды инструктажей по охране труда?
2. Меры, направленные на предупреждение повышенной утомляемости работника при работе в люлке подъемника (вышки)?
3. Требования к освещению рабочего места?
4. Защитные ограждения вспомогательных приспособлений вышек?
5. Меры безопасности при пользовании электрическим инструментом?

Билет № 24

1. Понятие «Несчастный случай на производстве»?
2. Меры предосторожности вблизи зон повышенной опасности (зон передвижения и маневрирования транспортных средств, погрузочно-разгрузочных работ и др.), а также на проезжей части дорог?
3. Меры предосторожности при использовании различных инструментов и приспособлений при работе в люлке подъемника (вышки)?
4. Действия работника при пожаре?
5. Меры предосторожности при передвижении работника по территории организации?

Билет № 25

1. Требования, предъявляемые к режимам труда и отдыха работника?
2. Порядок получения группы по электробезопасности работником?
3. Действия работника при несчастном случае?
4. Первичные средства пожаротушения?
5. Особенности работы на высоте на открытых площадках при неблагоприятных метеоусловиях?