

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РУССКАЯ АКАДЕМИЯ РЕМЕСЕЛ»**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОЧУ ДПО "РАР"
Просвирина Е.А.
2018 г.

Программа реализуется в рамках сетевого договора
№1/12/18 совместно с АНО ДПО "АКПиИРК"



**ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
курсового обучения
«Охрана труда на высоте»**

Работы без применения инвентарных средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на площадках, при отсутствии защитных ограждений этих площадок, либо высота защитных ограждений которых менее 1",1 м. (1 группа)

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН

Цель: приобретение знаний необходимых для осуществления деятельности по работе на высоте без применения инвентарных средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на площадках, при отсутствии защитных ограждений этих площадок, либо высота защитных ограждений которых менее 1",1 м. (1 группа)

Категория слушателей: 1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя

Срок обучения: 40 часов.

Форма обучения: определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий: определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

Выдаваемый документ: удостоверение

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	в том числе:		Форма контроля
			лекции	практи- ческие занятия	
1.	Модуль 1.Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте	6	6		тестирование
1.1	Требования к работникам при работе на высоте	2	2		
1.2	Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте.	2	2		
1.3.	Зоны повышенной опасности.	2	2		
2	Модуль 2. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	4	4		тестирование
2.1	Требования к рабочему месту.	2	2		
2.2	Требования к лесам и люлькам	2	2		
3	Модуль 3. Средства коллективной и индивидуальной защиты	6	6		тестирование
3.1	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	2	2		
3.2	Требования к средствам коллективной и индивидуальной защиты.	2	2		

4	Модуль 4. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте.	2	2		тестирование
4.1	Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации	2	2		
5	Модуль 5. Организация производства работ на высоте	4	4		тестирование
5.1	Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций, при выполнении каменных работ, труда при монтаже деревянных конструкций, кровельных и других работ на крышах.	2	2		
5.2	Требования по охране труда при производстве бетонных работ, при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий, при производстве отделочных работ на высоте, при работе на антенно-мачтовых сооружениях, при выполнении работ на дымовых трубах, при работе над водой, при работе на высоте в ограниченном пространстве.	2	2		
6	Модуль 6. Несчастные случаи при выполнении работ на высоте	2	2		тестирование
6.1	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев, произошедших при выполнении работ на высоте Оказание доврачебной помощи пострадавшим при выполнении работ на высоте	2	2		
7	Модуль 7. Практическое обучение. Программа стажировки на рабочем месте	16		16	тестирование
7.1	Инструктаж по охране труда при организации и проведении работ на высоте	6		6	
7.2	Знакомство со средствами коллективной и индивидуальной защиты.	6		6	
7.3	Самостоятельное выполнение работ на высоте	12		12	
8	Итоговая аттестация (экзамен)	2			экзамен
9	Всего часов	40			2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для первичного и периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте без применения инвентарных средств подмашивания, выполняемым с применением систем канатного доступа, допускаемых к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (работники 1 группы по безопасности работ на высоте). Требования Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных Минтрудом России (Приказ Минтруда России от 28.03.2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»), зарегистрированных в Минюсте России 5.09.2014 (№ 33990) (далее - Правила), предъявляемые к работникам, выполняющих работы на высоте: - старше 18 лет, п. 5; - должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотр, п. 6; - иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ, что подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации (п. 7); - должны быть обучены оказанию первой помощи пострадавшим (ТК РФ, ст. 212). Программа составлена на основании требований, предъявляемых к работникам 1 группы по безопасности работ на высоте, содержащихся в приложении 1 к Правилам. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте включает теоретическое и практическое обучение. Программой теоретического обучения предусмотрено изучение общих вопросов обеспечения безопасности проведения работ на высоте и применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования, основ техники эвакуации и спасения. Практическое обучение проводится на учебных полигонах и участках НОУ ДПО«УЦПР для получения практических умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте. Для проведения практических занятий одним инструктором обучающиеся разбиваются на подгруппы не более 7 человек. Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-практических работ с применением новой техники и технологии, с использованием передовых приемов, обеспечивающих формирование основ профессионального мастерства работника. Обучающиеся после показа учебного материала инструктором самостоятельно выполняют упражнения с соблюдением мер безопасности, предусмотренных Правилами. 5 Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте без применения инвентарных средств подмашивания, выполняемым на высоте более 5 м, завершается экзаменом (п. 13 Правил). Экзамен проводится аттестационной комиссией, созданной приказом директора НОУ ДПО «УЦПР». Состав аттестационной комиссии сформирован из специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии (работники 3 группы). Обучающимся, усвоившим требования по безопасности выполнения работ на высоте и успешно сдавшим экзамен, выдаются удостоверение о допуске к работам на высоте (рекомендуемый образец в приложении № 4 к Правилам), позволяющее работодателю допустить работника к работам на высоте без применения инвентарных средств подмашивания, выполняемым с применением систем канатного доступа, допускаемых к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (рекомендуемый образец приведен в приложении № 5 к Правилам). В соответствии с п. 14 Правил по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работодатель обеспечивает проведение стажировки работников. Целью стажировки является закрепление теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и отработка непосредственно на рабочем месте практических навыков и умений, безопасных методов и приемов выполнения работ. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом) исходя из ее содержания и составляет не менее двух рабочих дней (смен). Программа стажировки должна предусматривать ознакомление работника с инструкциями по охране труда; общими сведениями о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе; производственными

инструкциями; условиями труда на рабочем месте; основными требованиями производственной санитарии и личной гигиены; зонами повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами, обеспечивающими безопасность работы оборудования (предохраниительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности). Работники в процессе стажировки должны освоить/закрепить практические навыки, в т.ч. навыки применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты). Периодическое обучение работников 1 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года. Проверка знаний (п. 15 Правил) безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться не реже одного раза в год в аттестационной комиссии работодателя, члены которой прошли соответствующее обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К РАБОТНИКАМ 1 ГРУППЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Работники 1 группы по безопасности работ на высоте (работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя), впервые допускаемые к работам на высоте, в соответствии с приложением 1 к Правилам должны быть ознакомлены с: а) инструкциями по охране труда; б) общими сведениями о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе; в) производственными инструкциями; г) условиями труда на рабочем месте; д) основными требованиями производственной санитарии и личной гигиены; е) обстоятельствами и характерными причинами несчастных случаев, аварий, пожаров, произошедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаев производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способами и применение имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, местами их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации; ж) основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы на высоте; з) зонами повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами, обеспечивающими безопасность работы оборудования (предохраниительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности); и) безопасными методами и приемами выполнения работ. Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования. Работники 1 группы по безопасности работ на высоте дополнительно должны быть ознакомлены с: - методами и средствами предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний; - основами техники эвакуации и спасения.

Раздел 1. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний (1 час) Причины профессионального травматизма. Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний: назначение ответственных лиц, предварительный осмотр рабочего места, разработка необходимой документации для организации и проведения работ на высоте, подбор и

применение средств индивидуальной и коллективной защиты, систем обеспечения безопасности работ на высоте и другое.

Раздел 2. Требования к работникам при работе на высоте (1 час) Требования к работникам при работе на высоте. Условия и порядок допуска работников к работам на высоте. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Стажировка работников.

Раздел 3. Применение систем обеспечения безопасности работ на высоте. Осмотр СИЗ до и после использования (1 час) Системы обеспечения безопасности работ на высоте: область применения, назначение и виды. Требования Правил к системам обеспечения безопасности работ на высоте. Требования Правил к средствам индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты. Ограждения и знаки безопасности. Сроки использования СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Осмотр СИЗ до и после использования. Осмотр анкерный устройств. Осмотр привязей. Осмотр соединителей. Осмотр амортизаторов. Осмотр стропов и канатов. Осмотр средств защиты от падения втягивающего типа. Осмотр устройств, перемещаемых по вертикальным гибким и жестким анкерным линиям. Осмотр горизонтальных анкерных линий. Осмотр треног. Осмотр лазов.

Раздел 4. Работы на высоте, выполняемые с оформлением наряда-допуска (1 час) 7 Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Обязанности работника - члена бригады. Условия труда на рабочем месте. Зоны повышенной опасности. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены. Характеристика рисков, связанных с возможным падением работника с высоты. Организация и содержание рабочих мест.

Раздел 5. Безопасные приемы и методы при производстве специальных работ на высоте (4 часа)

Тема 5.1. Перемещение по конструкциям и высотным объектам. Работы на антенно-мачтовых сооружениях Обеспечение безопасности работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам. Анкерные устройства. Жесткие и гибкие анкерные линии. Требования безопасности при перемещении с использованием жестких и гибких анкерных линий. Системы канатного доступа. Выполнение работ с использованием систем канатного доступа на высоте. Требования к работникам, использующим системы канатного доступа для достижения рабочего места на высоте. Особенности выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях.

Тема 5.2. Работа с использованием средств подмащивания. Применение когтей и лазов. Применение оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации Обеспечение безопасности работ, выполняемых на лесах, подмостях, в люльках. Требования охраны труда к применению лестниц, площадок, трапов. Когти и лазы: назначение, срок службы, обслуживание и периодические проверки. Требования по охране труда к применению оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации.

Тема 5.3. Монтаж и демонтаж конструкций на высоте. Выполнение кровельных и других работ на крышах зданий. Выполнение работ на дымовых трубах Обеспечение безопасности работ при монтаже сборно-панельных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций, подъеме несущих конструкций, демонтаже конструкций на высоте. Обеспечение безопасности работ при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий. Дополнительные опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ на дымовых трубах. Обеспечение безопасности работ при выполнении работ на дымовых трубах.

Тема 5.4. Производство строительных работ. Работы в ограниченном пространстве Обеспечение безопасности работ при производстве бетонных работ (установке арматуры,

закладных деталей, опалубки, заливке бетона, разборке опалубки и других работах, выполняемых при возведении монолитных железобетонных конструкций на высоте). Обеспечение безопасности работ при производстве каменных, стекольных и других строительных работ. Виды работ на высоте в ограниченном пространстве. Опасные и вредные производственные факторы при работах на высоте в ограниченном пространстве. Обеспечение безопасности работ при работах на высоте в ограниченном пространстве.

Раздел 6. Основы техники спасения и эвакуации (2 часа) Назначение и содержание плана эвакуации и спасения. Способы информирования работников, выполняющих работы на высоте, о возникновении аварийной ситуации. Системы спасения и эвакуации. Методы и приемы обеспечения безопасности работников при выполнении работ по спасению и эвакуации в соответствии с требованиями Правил.

Практическое обучение. Программа стажировки на рабочем месте

1. Использование систем безопасности для передвижения и подхода к анкерным устройствам.
2. Показ установленных анкерных устройств с объяснением области их применения, направления прилагаемых нагрузок.
3. Показ примеров объединения нескольких анкерных устройств в единое соединение с помощью анкерных петель (двух устройств с помощью петель одинаковой длины, двух устройств с помощью одной длиной петли, с помощью стропов регулируемой длины, локальная петля, компенсационная петля и т.п.) и объяснение области их применения, направления прилагаемых нагрузок.
4. Показ способов объединения анкерных точек в единое соединение без помощи петель: а) две точки на одной высоте (параллельное объединение с помощью конца каната); б) две разновысотки (область применения последовательного и параллельного соединения, применение технологической оттяжки при отказе от объединения); в) три одновысотки (локальные и компенсационные петли и область их применения); г) три разновысотки (локальные и компенсационные петли); д) более трех точек - сложные системы.
5. Анализ основных ошибок при объединении анкерных устройств в единое соединение (разная длина ветвей, большой угол между ветвями, объединение разнородных анкеров, неправильное направление приложения нагрузки и т.п.).
6. Способы одевания разных видов привязей. Анализ основных ошибок: отсутствие карабина на груди, перекос при затягивании поясного ремня, неправильное положение компонентов привязи, системы для остановки падения со встроенным зажимом на груди и присоединяемым отдельно.
7. Устройство трапов и мостков на наклонных и хрупких поверхностях. Рабочие зоны при выполнении бетонных и каменных работ.
8. Перемещение с использованием жестких анкерных линий.
9. Перемещение с использованием гибких анкерных линий.
10. Перемещение с обеспечением непрерывности страховки.
11. Приемы перемещения по лестницам с использованием средств защиты от падения втягивающегося типа.
12. Перемещение по конструкции с использованием системы безопасности с фактором падения, равным нулю.
13. Приемы перемещения по конструкциям с самостраховкой за элементы конструкции. Анализ основных ошибок: неправильно подобранный привязь, неправильный строп без амортизатора, одна точка опоры, У-образная самостраховка с амортизатором и без, применение стропа регулируемой длины.
14. Приемы перемещения по лестницам с независимой страховкой.
15. Использование систем удерживания.
16. Учет провиса гибкой анкерной линии при подборе длины удерживающего стропа.
17. Системы удерживания на наклонной крыше и использование спускового устройства для перемещения вниз и вверх.
18. Совместное использование страховочной системы и системы позиционирования на скользкой наклонной поверхности с углом наклона более 30°.
19. Совместное использование страховочной системы и системы позиционирования на вертикальных элементах конструкции.
20. Подъем/спуск по столбам.
21. Защита стропа и каната на перегибах.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Проверка знаний обучающихся включает текущий контроль и итоговый контроль. Текущий контроль осуществляется преподавателями и мастерами (инструкторами) практического обучения в процессе проведения занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Итоговый контроль проводится по результатам освоения программы. Итоговый контроль проводится в два этапа: 1. Практический экзамен - выполнение практических упражнений для проверки приобретенных умений и навыков. 2. Проверка знаний в форме экзамена. Экзамен проводится аттестационной комиссией, созданной приказом директора организации, проводящей обучение. Состав аттестационной комиссии формируется из специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии (работники 3 группы по безопасности работ на высоте). К практическому экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой. К теоретическому экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно выполнившие практические упражнения

Возможные формулировки для графы 7 должны соответствовать Перечню работ, выполняемых на высоте по наряду-допуску, утвержденному работодателем (п. 21 Правил) Примеры видов работ, выполняемых на высоте по наряду-допуску:

- работы при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям и высотным объектам с применением независимой страховки;
- работы на высоте с применением систем удерживания и позиционирования;
- работы на высоте, выполняемые с применением когтей и лазов монтерских;
- работы на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации;
- работы на высоте при монтаже и демонтаже стальных и сборных несущих конструкций;
- работы при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций;
- кровельные и другие работы на крышах зданий;
- работы на дымовых трубах;
- стекольные работы и работы при очистке остекления зданий на высоте;
- каменные работы на высоте;
- отделочные работы на высоте;
- работы на антенно-мачтовых сооружениях;
- работы над водой;
- работы на высоте в ограниченном пространстве.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Контрольные вопросы для подготовки обучающихся к аттестации по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте».
2. Экзаменационные билеты для проверки знаний лиц, прошедших обучение по программе курса «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте».

Билет № 1 1. На кого распространяется действие Правил? 2. Какие работники относятся к работникам 1 группы по безопасности? Требования к ним. 3. Виды систем обеспечения безопасности работ на высоте.

Билет № 2 1. Какие работы относятся к работам на высоте? 2. Кто проводит осмотр СИЗ до и после использования? Действия при обнаружении повреждений СИЗ. 3. В каких случаях необходимо применение страховочных систем?

Билет № 3 1. Требования к работнику для работы на высоте. 2. Кто имеет право изменить состав бригады? Последствия замены ответственного исполнителя или руководителя работ. 3. Требования к системам позиционирования.

Билет № 4 1. Для каких работников проводится стажировка? Руководитель стажировки. 2. Требования к конструкции приставных лестниц и стремянок? 3. Правила хранения синтетических канатов и строп.

Билет № 5 1. Сроки проведения периодического обучения и проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте? 2. Каким образом выдаются СИЗ работникам? 3. Какие дополнительные вредные и опасные факторы необходимо учесть при выполнении кровельных работ?

Билет № 6 1. В каких случаях при работе с приставной лестницей требуется применение страховочной системы? 2. Предназначение и требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте. 3. Каковы дополнительные вредные и опасные факторы при производстве бетонных работ?

Билет № 7 1. Кто допускается к сборке и разборке лесов? 2. Требования к системам позиционирования. 3. В каких случаях не допускается подъем на антенно-мачтовые сооружения?

Билет № 8 1. Обеспечение безопасности работников в подвесных люльках. 2. Требования к анкерному устройству удерживающих систем и систем позиционирования. 3. Требования безопасности при применении оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте.

Билет № 9 1. Назначение удерживающих систем. Требования к удерживающим системам. 2. Сроки годности СИЗ из синтетических материалов. 3. Дополнительные вредные и опасные факторы при установке и монтаже деревянных конструкций.

Билет № 10 1. Требования к защитным каскам. 2. Требования к страховочным системам. 3. Каковы дополнительные опасные факторы при производстве стекольных работ?

Билет № 11 1. В каких случаях должно использоваться рабочее сидение? 2. Что такое фактор падения? Привести примеры. 3. Правила перемещения лестницы двумя работниками.

Билет № 12 1. В каких случаях при работе с приставной лестницей требуется применение страховочной системы? 2. Какие канаты используются в системах канатного доступа? 3. Что необходимо сделать перед началом кровельных работ?

Билет №13 1. Кто может быть допущен к работе на высоте? 2. Порядок и объемы приема и складирования материалов, изделий и конструкций. 3. Требования к подмостям и мостикам при работе над водой.

Билет № 14 1. В каких случаях на крышах устраивают трапы и требования к ним? 2. Требования к демонтажу опалубки при производстве бетонных работ. 3. Для чего предназначены монтерские когти и лазы?

Билет № 15 1. Требования к члену бригады и с чем он должен быть ознакомлен. 2. Как следует поднимать и переносить стекло к месту его установки? 3. Каковы дополнительные опасные и вредные факторы при отделочных работах на высоте?

Билет № 16 1. В каком месте на крыше следует размещать материалы? 2. Четные и нечетные полиспасты. Отличия в креплении конца каната. 3. Без каких работ не допускается кладка стен последующего этажа при выполнении каменных работ?

Билет № 17 1. Действия работника при обнаружении нарушений безопасности. 2. Требования к системам позиционирования. 3. Что не допускается при использовании приставной лестницы или стремянки?

Билет № 18 1. Допускается ли использование лестниц-стремянок при производстве отделочных работ? 2. Допускается ли применение одного каната одновременно для страховочной системы и системы канатного доступа? 3. Каким образом учитывается направление ветра при нанесении мастики, растворителей, разбавителей на поверхности?

Билет № 19 1. Из каких элементов состоит система обеспечения безопасности на высоте? 2. Каким образом перемещаются и подаются кирпичи и мелкие блоки на рабочие места при каменных работах? 3. Сколько наблюдателей должно быть при работе в ограниченном пространстве?

Билет № 20 1. Каков минимальный состав бригады при работе над водой? 2. Область применения жестких и гибких анкерных линий. 3. Каковы дополнительные вредные и опасные факторы при выполнении работ на дымовых трубах?

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ упражнений для практического экзамена

1. Правильно одеть предложенную привязь.
2. Передвижение с использованием гибкой анкерной линии, имеющей промежуточные точки крепления.
3. Выполнение работ с использованием системы удерживания.
4. Выполнение работ с использованием системы удерживания с двумя канатами, 14 закрепленными за разнесенные анкерные соединения.
5. Выполнение работ с использованием системы позиционирования.
6. Подход к точкам крепления канатов системы канатного доступа с использованием спускового устройства или улавливателя.
7. Перемещение по конструкциям и (или) вертикальным лестницам с использованием стационарной системы безопасности (средство защиты от падения втягивающегося типа).
8. Перемещение по конструкциям и лестницам с независимой страховкой.
9. Эвакуация с рабочего места с помощью эвакуационной системы.
10. Перемещение по столбам с использованием когтей или лазов.
11. Подъем и перемещение грузов с помощью полиспастов.
12. Выполнение работ с приставных лестниц и стремянок с использованием системы безопасности.
13. Способы защиты стропа или канатов на перегибах.
14. Способы объединения двух анкерных точек в единое соединение с помощью анкерных петель (два способа). Направления прилагаемых нагрузок при каждом способе.
15. Способы присоединения каната к анкерной точке (устройству, соединению).

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации. 2. Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации (приказ от 28 марта 2014 г. № 155н). Зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации (регистр. № 33990 от 5 сентября 2014 г.). 3. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (утв. Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н). 4. ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты. 5. ГОСТ Р ЕН 353-1-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии. 6. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа с гибкой анкерной линией. 7. ГОСТ Р ЕН 355-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Амортизаторы. 8. ГОСТ Р ЕН 358-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования на рабочем месте и стропы для рабочего позиционирования. 9. ГОСТ Р ЕН 360-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты от падения втягивающего типа. 10. ГОСТ Р ЕН 361-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Страховочные привязи. 11. ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Соединительные элементы. 12. ГОСТ Р ЕН 363-2007 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования. 13. ГОСТ Р ЕН 813-2008 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Привязи для положения сидя. 14. ГОСТ Р ЕН 1496-2012 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Спасательные подъемные устройства. Общие технические требования. Методы испытаний. 15. ГОСТ Р ЕН 1497-2012 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Спасательные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний. 16. ГОСТ Р ЕН 1498-2012 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Спасательные петли. Общие технические требования. Методы испытаний. 17. ГОСТ Р ЕН 795/A1-2012 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства. Общие технические требования. Методы испытаний. 18. ГОСТ Р ЕН 1891-2012 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Канаты с сердечником низкого растяжения. Общие технические требования. Методы испытаний.