

УТВЕРЖДАЮ:



Пиняева А.Н.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

по курсу

«Работы на высоте с применением систем канатного доступа»

г.Калининград 2020г.

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Квалификационные характеристики.....	4
3. Учебный план	5
4. Календарный учебный график.....	6
5. Рабочие программы учебных курсов, дисциплин модулей	8
6. Квалификационный экзамен.....	11
7. Литература.....	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работа на высоте с применением систем канатного доступа – это специальная технология выполнения работ на высоте на промышленных и других объектах, при которых рабочее место достигается с помощью подъема или спуска по канатам.

А также согласно п.3 Правил по охране труда при работе на высоте «...К работам на высоте относятся работы, когда:

1. существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;
2. работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°;
3. работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
4. существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами...»

В соответствии с п.115 Правил по охране труда при работе на высоте «...Система канатного доступа, согласно графической схемы, предусмотренной приложением N 14 к Правилам, может применяться только в том случае, когда осмотр рабочего места указывает, что при выполнении работы использование других, более безопасных методов и оборудования, нецелесообразно.

Для подъема и спуска работника по вертикальной (более 70° к горизонту) и наклонной (более 30° к горизонту) плоскостям, а также выполнения работ в состоянии подвеса в безопорном пространстве применяется система канатного доступа состоящая из анкерных(ого) устройств(а) и соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, стропы, канаты, карабины, устройство для спуска, устройство для подъема)...»

Допуск к работам на высоте с применением системы канатного доступа необходим для многих строительных специальностей, таких как: монтажники, пескоструйщики, изолировщики, маляры, штукатуры, облицовщики, футеровщики, кровельщики, антенщики-мачтовики и т. д. Также работы на высоте с применением системы канатного доступа выполняют многие специалисты, обслуживающие антенно-мачтовые сооружения, специалисты рекламных компаний. Спецподразделения силовых структур и спасатели МЧС также должны обладать навыками работы на высоте с применением системы канатного доступа. Таким образом, специалисты практически всех отраслей производства задействованы при работах на высоте с применением системы канатного доступа.

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Работники, выполняющие работы на высоте с применением системы канатного доступа, должны иметь соответствующее удостоверение о прохождении обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте с применением системы канатного доступа (при необходимости с присвоением 1, 2, 3 групп по безопасности работ на высоте), а также личную книжку учета работ на высоте (Приложение 2 или 4, а также Приложение 5 Правил)

Квалификационные характеристики

3 группы по безопасности работ на высоте:
1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя;
2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте;
3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте.

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 осмотром до и после использования.

Работники 2 группы по безопасности работ на высоте должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руководство работами, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Требования, предъявляемые к работникам 3 группы по безопасности работ на высоте: старше 21 года, опыт работы на высоте более 2-х лет.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

В программу обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте с применением системы канатного доступа входит:

- психологическое тестирование,
- обучение оказанию первой доврачебной помощи пострадавшему,
- охрана труда

- безопасность работ и основы спасательных работ на высоте
 - используемые средства защиты, сертифицированные для работы на высоте
 - проверка и отбраковка СИЗ от падения с высоты
 - наработка практических навыков на учебных полигонах
 - стажировка на рабочих местах, схожих с рабочими местами Работодателей
- Также во время обучения отрабатываются не только практические навыки, но и рассматриваются новые технологии производства работ, новинки средств защиты от падения, технические нормативные документы.

Цель: снижение травматизма при работе на высоте путем повышения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

Планируемые результаты обучения: овладение знаниями, умениями и навыками безопасных приемов выполнения работ на высоте в объеме требований по безопасности работ на высоте.

Категория слушателей: рабочие, руководители и специалисты по безопасности работ на высоте, допускаемые к работам на высоте в качестве мастеров, бригадиров, руководителей стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте.

Срок освоения программы: 72 часа.

Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Кол-во час.
1.	Правила по охране труда при работе на высоте	8
1.1.	Основные задачи	3
1.2.	Область применения и особенности новых правил	2
1.3.	Работы, относящиеся к работам на высоте	3
2.	Требования при организации и проведении работ на высоте	22
2.1.	Требования, предъявляемые к работникам	2
2.2.	Группы безопасности	1
2.3.	Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте	8
2.4.	Стажировка	6
2.5.	Обязанности работодателя	2
2.6.	Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска	2
2.7.	Назначение ответственных лиц	1
3.	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам	9
3.1.	Защитные, страховочные и сигнальные ограждения	1
3.2.	Требования к рабочим местам	3
3.4.	Требования при применении средств подмащивания	2
3.5.	Требования при осмотре, сборке и разборке лесов	3
4.	Требования к применению систем обеспечения безопасности	5

4.1.	Виды систем обеспечения безопасности, их предназначение и устройство	2
4.2.	Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты	2
4.3.	Использование СИЗ	1
5.	Специальные требования, предъявляемые к производству работ на высоте	18
5.1.	Работы с использованием канатного доступа	5
5.2.	Требования при перемещении по конструкциям и высотным объектам	3
5.3.	Жесткие и гибкие анкерные линии	1
5.4.	Требования при применении лестниц, площадок, трапов, оборудовании, грузоподъемных механизмов, средств малой механизации, канатов, строп	2
5.5.	Требования при монтаже и демонтаже деревянных, стальных и сборных несущих конструкций	2
5.6.	Требования при выполнении кровельных и других работ на крышах	3
5.7.	Требования при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий	2
6.	Итоговая аттестация. Экзамен.	2
	ИТОГО	64

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№	Учебный раздел	Итого часов по дням обучения										Часы
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Правила по охране труда при работе на высоте											8
1.1.	Основные задачи	3										3
1.2.	Область применения и особенности новых правил		2									2
1.3.	Работы, относящиеся к работам на высоте		3									3
2.	Требования при организации и проведении работ на высоте											22
2.1.	Требования, предъявляемые к работникам			2								2
2.2.	Группы безопасности			1								1
2.3.	Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте			5	3							8
2.4.	Стажировка				3	3						6
2.5.	Обязанности работодателя					2						2
2.6.	Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска					2						2

2.7.	Назначение ответственных лиц							1										1
3.	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам																	9
3.1.	Защитные, страховочные и сигнальные ограждения							1										1
3.2.	Требования к рабочим местам							3										3
3.4.	Требования при применении средств подмащивания							1	1									2
3.5.	Требования при осмотре, сборке и разборке лесов								3									3
4.	Требования к применению систем обеспечения безопасности																	5
4.1.	Виды систем обеспечения безопасности, их предназначение и устройство								2									2
4.2.	Требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты								2									2
4.3.	Использование СИЗ									1								1
5.	Специальные требования, предъявляемые к производству работ на высоте																	18
5.1.	Работы с использованием канатного доступа									5								5
5.2.	Требования при перемещении по конструкциям и высотным объектам									2	1							3
5.3.	Жесткие и гибкие анкерные линии										1							1
5.4.	Требования при применении лестниц, площадок, трапов, оборудовании, грузоподъемных механизмов, средств малой механизации, канатов, строп										3							2
5.5.	Требования при монтаже и демонтаже деревянных, стальных и сборных несущих конструкций										2							2
5.6.	Требования при выполнении кровельных и других работ на крышах												3					3
5.7.	Требования при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий												2					2
6.	Итоговая аттестация. Экзамен.															2		2

Рабочие программы учебных курсов, дисциплин модулей

РАЗДЕЛ 1. Общие вопросы обеспечения безопасности проведения работ на высоте.

Тема 1.1. Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда при работе на высоте. Риски падения. Вредные и опасные производственные факторы, характерные для работ на высоте. Изменения в законодательстве. Новые Правила по охране труда при работе на высоте (утв. приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н). Основные отличия от ПОТ Р М 12-2000 (утв. приказом Минтруда России от 04.10.2000 № 68).

Тема 1.2. Ответственность за нарушение требований охраны труда при выполнении работ на высоте. Ответственность за нарушение требований охраны труда при выполнении работ на высоте. Административная ответственность. Уголовная ответственность.

Тема 1.3. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Виды и квалификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Формирование комиссии по расследованию. Порядок заполнения акта по форме Н-1. Оформление материалов расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка мероприятия по предотвращению несчастных случаев.

РАЗДЕЛ 2. Организация работ и требования к работникам при работе на высоте.

Тема 2.1 Требования к работникам при работе на высоте. Обеспечение безопасности работ на высоте. Техничко-технологические и организационные мероприятия. Основные требования к работникам, выполняющим работы на высоте. Требования к квалификации и обучению. Обучение безопасным методам и приемам работ. Группы по безопасности работ на высоте. Периодичность обучения и проверки знаний работников. Проведение стажировки. План производства работ на высоте. Технологическая карта на производство работ на высоте.

Тема 2.2 Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Допуск к работам на высоте. Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ на высоте. Планы выполнения работ на высоте. Обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте. Перечень работ, выполняемых на высоте по наряду-допуску. Содержание наряда-допуска. Назначение ответственных лиц. Обязанности и ответственность должностных лиц, выдающих наряд-допуск. Обязанности и ответственность ответственного руководителя работ. Обязанности ответственного исполнителя. Надзор за членами бригады. Состав бригады. Перевод бригады на другое рабочее место. Осмотр рабочего места. Правила оформления и хранения нарядов-допусков. Журнал учета работ по наряду-допуску.

РАЗДЕЛ 3. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам.

Тема 3.1. Организация и содержание рабочих мест. Ограждения, знаки и плакаты безопасности. Опасные зоны и их границы. Защитные, страховочные, сигнальные ограждения. Места установки ограждений производства работ на высоте. Обозначение зон повышенной опасности. Ограничение доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности. Порядок установки и снятия ограждений. Проемы и проходы.

Требования к ширине и оснастке. Правила складирования материалов. Требования к запасу материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества.

Тема 3.2. Требования к лесам и подмостям. Требования к лесам. Инвентарные и неинвентарные леса. Элементы лесов. Требования к размещению лесов и подмостей. Осмотры лесов. Сборка и разборка лесов. Требования к подвесным лесам, подмостям и люлькам

РАЗДЕЛ 4. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте .

Тема 4.1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Виды и назначение систем обеспечения безопасности работ на высоте. Требования к системам обеспечения безопасности. Проверка исправности систем обеспечения безопасности Их основные элементы: анкерное устройство, привязь, соединительно-амортизирующая подсистема. Системы удерживания или позиционирования. Схема удерживающей системы: удерживающая привязь, карабин, анкерная точка крепления, строп. Схема системы позиционирования: поясной ремень, строп с амортизатором, страховочная привязь. Страховочные системы. Схема страховочной системы: структурный анкер на каждом конце анкерной линии, анкерная гибкая линия, строп, амортизатор, страховочная привязь. Система канатного доступа. Условия применения системы канатного доступа. Схема системы канатного доступа: структурные анкера или анкерные устройства, анкерные канаты, устройство позиционирования на канатах, канат страховочной системы, страховочная привязь, амортизатор. Узлы для крепления соединительной системы. Требования к рабочему сиденью.

Тема 4 2. Средства индивидуальной и коллективной защиты при работе на высоте. Виды и назначение СИЗ. Выбор СИЗ в зависимости от конкретных условий работы. Эксплуатация СИЗ. Порядок выдачи, учета и хранения СИЗ. Осмотр СИЗ. Испытания, браковка. РАЗДЕЛ 5. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте.

Тема 5.1. Система канатного доступа. Требования по охране труда с использованием систем канатного доступа. Требования к канатам.

Тема 5.2. Перемещение по конструкциям и высотным объектам. Требования по охране труда при перемещении по конструкциям и высотным объектам.

Тема 5.3. Жесткие и гибкие анкерные линии. Жесткие и гибкие анкерные линии в составе страховочных систем. Условия применения жестких и гибких анкерных линий.

Тема 5.4. Лестницы, площадки, трапы. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов.

Тема 5.5. Когти и лазы монтерские. Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских.

Тема 5.6. Оборудование, механизмы, ручной инструмент. Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте.

Тема 5.7. Грузоподъемные механизмы и устройства, средства малой механизации. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации.

Тема 5.8. Монтаж и демонтаж стальных и сборных несущих конструкций. Установка и монтаж деревянных конструкций. Кровельные и иные работы на крышах зданий. Работы на дымовых трубах. Бетонные работы. Каменные работы. Стекольные работы. Отделочные работы. Работы на антенно-мачтовых сооружениях. Работы над водой. Работы в ограниченном пространстве. Монтажные и демонтажные работы. Технические способы их безопасной установки монтируемых конструкций, способы подъема и установки несущих конструкций, исключаящих их дисбаланс, неустойчивость или перекашивание в процессе этих операций. Указание позиции и расположения арматуры в элементах конструкции. Допустимые нагрузки на элементы и конструкцию в целом. Требуемое применение лестниц, настилов, подмостей, платформ, подъемных клетей, монтажных люлек и других аналогичных средств, ограждений, мобильных рабочих платформ. Вредные и опасные производственные факторы при выполнении работ. Кровельные, каменные и бетонные работы. Мероприятия по предупреждению воздействия на работающих вредных и опасных производственных факторов при производстве кровельных и гидроизоляционных работ. Допуск работников к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий. Последовательность выполнения работ. Требования к местам выполнения работ. Мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве бетонных работ. Предельная высота возведения свободно стоящих каменных стен. Способы временных креплений этих стен. Правила перемещения и подачи кирпича, мелких блоков. Требования к временным деревянным настилам, опалубке, средствам подмащивания при выполнении бетонных работ. Демонтаж опалубки. Стекольные и отделочные работы. Мероприятия по предупреждению воздействия на работающих вредных и опасных производственных факторов при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий. Требования к хранению и переноске стекла к месту работ. Дополнительные вредные и опасные производственные факторы при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий. Требования к средствам подмащивания. Мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов при производстве штукатурных и малярных работ. Работы на антенно-мачтовых сооружениях. Опасные и вредные производственные факторы при производстве на антенно-мачтовых сооружениях.. Безопасные способы проведения работ. Работы над водой и в ограниченном пространстве. Опасные и вредные производственные факторы при производстве работ над водой и в ограниченном пространстве. Безопасные способы проведения работ.

РАЗДЕЛ 6. Основы техники спасения и эвакуации.

Тема 6.1. Системы спасения и эвакуации. Состав систем спасения и эвакуации. Виды. Назначения. Схема системы спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой: анкерная жесткая линия, средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой, спасательная привязь, строп, амортизатор, страховочная привязь. Схема системы спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство: трипод, лебедка, спасательная привязь, страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа, амортизатор, страховочная привязь.

Тема 6.2. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Способы эвакуации пострадавших. Мероприятия при аварийных ситуациях. Обязанности и действия работников при авариях. Применение средств тушения пожара, противоаварийной защиты. Основы техники эвакуации и спасения. Фазы спасательных мероприятий.

Тема 6.3. Первая помощь пострадавшим. Первая помощь при ранениях, кровотечениях. Первая помощь при травмах (переломах, растяжении связок, вывихах, ушибах и т.п.). Способы реанимации при оказании первой помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких. Особенности оказания первой помощи пострадавшим при падении с высоты. Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Квалификационный экзамен

1 группа по безопасности с применением систем канатного доступа

БИЛЕТ №1

Тема 1. Общие положения

1. Какие работы из перечисленных относятся к работам на высоте?

- Работы, при которых существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более
- Работы, при которых работник осуществляет подъем на высоту 2 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет 45°
- Работы, проводящиеся на площадках на расстоянии 5 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м
- Работы, проводящиеся на площадках на расстоянии 3 м от огражденных перепадов по высоте более 1,8 м при высоте защитного ограждения этих площадок 1,5 м

Приказ 155н п.3. К работам на высоте относятся работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75о; при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м; б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами. (п.3 в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 № 383н)

2. В каком из перечисленных случаев работник осуществляет работу на высоте?

- Работник проводит работы на площадках на расстоянии 2 м от огражденных перепадов по высоте более 1,8 м при высоте защитного ограждения этих площадок 1,3 м
- Работник проводит работы на площадках на расстоянии 5 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м
- Работник осуществляет подъем на высоту 6 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет 85°
- Во всех перечисленных случаях

Приказ 155н п.3. К работам на высоте относятся работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75о; при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных

перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м; б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами. (п.3 в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 № 383н)

3. На каком расстоянии от неогражденных перепадов по высоте 1,8 м проводящиеся на площадках работы могут быть отнесены к работам на высоте?

- Ближе 2 м
- Ближе 4 м
- Ближе 3 м
- Ближе 5 м

Приказ 155н п.3. К работам на высоте относятся работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75о; при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м; б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами. (п.3 в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 № 383н)

4. При какой высоте защитных ограждений рабочих площадок при условии перепадов по высоте 1,8 м выполняемые работы будут считаться работами на высоте?

- Менее 1,1 м
- Более 1,1 м
- От 0,5 до 1,5 м
- От 1,1 до 2,2 м

Приказ 155н п.3. К работам на высоте относятся работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75о; при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м; б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами. (п.3 в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 № 383н)

5. При каких условиях проведения работ, имеющих риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, работы относятся к работам на высоте?

- Только при проведении работ над машинами или механизмами
- Только при проведении работ над выступающими предметами
- Только при проведении работ над поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов
- При всех перечисленных условиях проведения работ

Приказ 155н п.3. К работам на высоте относятся работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75о; при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м; б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами. (п.3 в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 № 383н)

6. На какие виды работ делятся все работы на высоте в зависимости от условий их производства?

(укажите 2 правильных ответа)

- 1. Работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 1,8 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 5 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,3 м
- Верно ответ 1 и 4
- Верно ответ 2 и 3
- 2. Работы на высоте с применением средств подмащивания, а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более
- 3. Работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м
- 4. Работы на высоте с применением лесов и подмостей, а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,2 м и более

Приказ 155н п.3.1. В зависимости от условий производства все работы на высоте делятся на: а) работы на высоте с применением средств подмащивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства подмащивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более; б) работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м. (п. 3.1 введен Приказом Минтруда России от 17.06.2015 N 383н)

Тема 2. Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте

7-1. С какого возраста работники допускаются к проведению работ на высоте?

- С 18 лет
- С 16 лет
- С 17 лет
- С 14 лет

Приказ 155н п.5. К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

8-2. Какие требования из перечисленных не предъявляются к работникам, допускаемым к работам на высоте?

- Достижение возраста 22 лет
- Наличие квалификации, соответствующей характеру выполняемых работ
- Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
- Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда
- Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медосмотров

Приказ 155н п.6. Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. 7. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации. 8. Работники допускаются к работе на высоте после проведения: а) обучения и проверки знаний требований охраны труда <1>; ----- <1> Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобрнауки России от 13 января 2003 г. N 1/29 (зарегистрирован Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209). б) обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. (п. 8 в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 N 383н) 9. Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работ на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников: (в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 N 383н) а) допускаемых к работам на высоте впервые; б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения; в) имеющих перерыв в работе на высоте более одного года.

9-3. К какой группе по безопасности работ на высоте относятся работники, допускаемые к работам без применения средств подмащивания, выполняемым на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя?

- Работники 1 группы
- Работники 2 группы
- Работники 3 группы

Приказ 155н п.11. Работникам, допускаемым к работам без применения средств подмащивания, выполняемым на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, по заданию работодателя на производство работ выдается оформленный на специальном бланке наряд-допуск на производство работ (далее - наряд-допуск), рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением N 3 к Правилам. Работники, допускаемые к работам без применения средств подмащивания, выполняемым на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, а также работники, организующие проведение

техничко-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте, делятся на следующие 3 группы по безопасности работ на высоте (далее - группы): 1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы); 2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы); 3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте (далее - работники 3 группы). К работникам 3 группы относятся также специалисты, проводящие обучение работам на высоте, а также члены аттестационных комиссий организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, и работодателей. (п. 11 в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 N 383н)

10-4.С какой периодичностью должно проводиться обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

- Не реже 1 раза в год
- Не реже 1 раза в 3 года
- Не реже 1 раза в 5 лет
- Не реже 1 раза в 7 лет

Приказ 155н п.12. Периодическое обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года. (в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 N 383н) Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 5 лет. (в ред. Приказа Минтруда России от 17.06.2015 N 383н)

2-3 группа по безопасности с применением систем канатного доступа

Вопрос 1. ПОТ РМ 012-2000 п.1.1

Какие правила по охране труда при работе на высоте устанавливают единый порядок организации и проведения всех видов работ?

1. *Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте.*
2. Правила Инженерного Центра обеспечения безопасности в промышленности.
3. Правила Центра охраны труда в строительстве.
4. Международной организации труда.

Вопрос 2. ПОТ РМ 012-2000 п.1.29

Какие мероприятия включаются в проект производства работ для обеспечения защиты от поражения эл.током?

1. Указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводнораспределительных систем и приборов.

2. Указания по заземлению металлических частей эл.оборудования и исполнению заземляющих контуров.
3. Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.
4. *Все верно.*

Вопрос 3. ПОТ РМ 012-2000 п.2.2.18

Чем ограждаются средства подмащивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств?

1. *Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, Чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,6 м.*
2. Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, Чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,7 м.
3. Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, Чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,5 м.
4. Ограждаются отбойными брусьями с таким расчетом, Чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,8 м.

Вопрос 4. ПОТ РМ 012-2000 п.2.3.7

Что надлежит применять при работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м?

1. *Надлежит применять предохранительный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.*
2. Надлежит применять спасательный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.
3. Надлежит применять спасательную веревку, прикрепляемый к конструкции сооружения или лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.

Вопрос 5. ПОТ РМ 012-2000 п.1.7.

На кого возлагается обеспечение требований охраны труда, осуществление контроля за их выполнением?

1. На работодателя.
2. На службу охраны труда.
3. На специалиста по охране труда имеющий опыт работы в этой области.
4. Верно 1 и 2.
5. *Верно 2 и 3.*

Вопрос 6. ПОТ РМ 012-2000 п.2.1.13

На каких расстояниях по высоте ограждаются рабочие места и проходы к ним временными инвентарными ограждениями?

1. *Ограждаются на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте в соответствии с требованиями ГОСТ. При невозможности применения предохранительных ограждений или в случае кратковременного периода нахождения работников допускается производство работ с применением предохранительного пояса.*
2. Ограждаются на высоте 1,5 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте в соответствии с требованиями ГОСТ. При невозможности применения предохранительных ограждений или в случае кратковременного

периода нахождения работников допускается производство работ с применением предохранительного пояса.

3. Ограждаются на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 1,5 м от границы перепада по высоте в соответствии с требованиями ГОСТ. При невозможности применения предохранительных ограждений или в случае кратковременного периода нахождения работников допускается производство работ с применением предохранительного пояса.

Вопрос 7. ПОТ РМ 012-2000 п.2.2.42

Что устанавливается при осмотре лесов?

1. Наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость.

2. Прочность и устойчивость лесов.

3. Наличие необходимых ограждений.

4. Пригодность лесов для дальнейшей работы.

5. *Верно все.*

Вопрос 8. ПОТ РМ 012-2000 п.2.1.18

Что необходимо обеспечить при работе над водой или в непосредственной близости от воды?

1. Предупреждение падения людей в воду.

2. Спасение людей подвергающихся опасности утонуть.

3. Безопасный и в достаточном количестве водный транспорт.

4. Обеспечение всех работников спасательными средствами.

5. *Все верно.*

Вопрос 9. ПОТ РМ 012-2000 п.1.24

Какие требования отражаются в проекте производственных работ?

1. Обеспечение монтажной технологичности конструкций и оборудования.

2. Снижению объемов и трудоемкости.

3. Безопасному размещению машин и механизмов.

4. Организация рабочих мест с применением средств безопасности.

5. *Все требования.*

Вопрос 10. ПОТ РМ 012-2000 п.1.26

Какие меры предусматриваются в проекте производства работ для предупреждения

опасности падения работников с высоты?

1. Сокращение объемов верхолазных работ.

2. Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций.

3. Временные ограждающие конструкции

4. Места и способы крепления страховочных канатов и предохранительных поясов.

5. Средства подмашивания.

6. Пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производственных работ

7. Грузозахватные приспособления.

8. *Верно все.*

Вопрос 11. ПОТ РМ 012-2000 п.1.28

Что предусматривается в проектах производства работ с применением машин (механизмов)?

1. Выбор типов, места установки режима работы машин и механизмов.

2. Способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов.
3. Величины ограничения пути движения или угла поворота машины.
4. Средства связи машиниста с работающими.
5. Особые условия установки машины в опасной зоне.
6. *Все верно.*

Вопрос 12. ПОТ РМ 012-2000 п.1.1

Какие работы относятся к работам на высоте?

1. *Менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более, при невозможности устройства ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната.*
2. Менее 1 м от неогражденных перепадов по высоте 1,5 м и более, при невозможности устройства ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната.
3. Менее 3 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более, при невозможности устройства ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната.
4. Менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,5 м и более, при невозможности устройства ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната.
5. Менее 1,5 м от неогражденных перепадов по высоте 1,5 м и более, при невозможности устройства ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната.

Вопрос 13. ПОТ РМ 012-2000 п.2.3.3

Какой должна быть длина приставных лестниц?

1. *Должна быть не более 5 м.*
2. Должна быть не более 6 м.
3. Должна быть более 5 м.
4. Должна быть менее 6 м.

Вопрос 14. ПОТ РМ 012-2000 п.1.39

Допускается ли передвижение людей вдоль страховочного троса одновременно?

1. Не допускается передвижение более 2 человек одновременно.
2. Не допускается передвижение более 3 человек.
3. Не допускается встречное движение людей.
4. Верно 2 и 3.
5. *Верно 1 и 3.*

Вопрос 15. ПОТ РМ 012-2000 п.2.1.3

В каком случае должны ограждаться проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия)?

1. *Должны ограждаться, если нижний край проема расположен от уровня настила по высоте менее 0,7 м.*
2. Должны ограждаться, если нижний край проема расположен от уровня настила по высоте менее 0,6 м.
3. Должны ограждаться, если нижний край проема расположен от уровня настила по высоте менее 0,8 м.
4. Должны ограждаться, если нижний край проема расположен от уровня настила по высоте менее 0,9 м.

Вопрос 16. ПОТ РМ 012-2000 п.1.10

Какие основные причины падения работника с высоты?

1. Технические.
2. Технологические.
3. Психологические.
4. Метеорологические.
5. Верно все.

Вопрос 17. ПОТ РМ 012-2000 п.2.1.15

Какими требованиями должны отвечать проходы на площадках и рабочих местах?

1. Ширина одиночных проходов к рабочим местам должна быть не менее 0,6 м, высота в свету – не менее 1,8 м.
2. Лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для крепления фала предохранительного пояса.
3. Ширина одиночных проходов к рабочим местам должна быть не менее 0,5 м, высота в свету – не менее 1,5 м.
4. Лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для крепления фала предохранительного пояса.
5. Верно 1 и 2.
6. Верно 2 и 3.

Список нормативно-технических документов и рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 17 июля 1999 г. N 181 -ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N29, ст. 3702), в редакции Федеральных законов от 20.05. 2002 № 53-ФЗ, от 10.01. 2003 № 15-ФЗ.
2. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин (утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 162, Собрание законодательства Российской Федерации, 2000 г. N 10, ст. 1130).
3. Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет (утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163, Собрание законодательства Российской Федерации, 2000 г. N 10, ст. 1131), в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 20 июня 2001 г..
4. Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте ПОТ РМ-012-2000 (утверждены постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 4 октября 2000 г. № 68)
5. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (утверждены Постановлением Минтруда России от 18 декабря 1998 г. N 51, зарегистрированы в Минюсте России 5 февраля 1999 г. N 1700) в редакции Постановления Минтруда РФ от 29.10. 1999 г. № 39 и от 03.02. 2004 г. № 7.
6. ГОСТ 12.3.010-82 ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при

эксплуатации.

7. ГОСТ 12.3.040-86 ССБТ. Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности.
8. ГОСТ Р 12.4.026-2001. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
9. ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
10. ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
11. ГОСТ 12.4.107-82 ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Общие технические требования.
12. ГОСТ 12.4.184-95 ССБТ. Пояса предохранительные. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. ГОСТ 191-82. Цепи грузовые пластинчатые. Технические условия.
14. ГОСТ 588-81. Цепи тяговые пластинчатые. Технические условия.
15. ГОСТ 1868-88. Веревки технические и хозяйственные. Технические условия.
16. ГОСТ 3241-80. Канаты стальные. Технические требования.
17. ГОСТ 8486-86. Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.
18. ГОСТ 8556-72. Лестницы пожарные ручные деревянные. Технические условия.
19. ГОСТ 22584-96. Тали электрические канатные. Общие технические требования.
20. ГОСТ 23407-78. Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.
21. ГОСТ 24258-88. Средства подмащивания. Общие технические условия.
22. ГОСТ 25573-82. Стропы грузовые для строительства. Технические условия.
23. ГОСТ 26887. Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия.
24. ГОСТ 27321-87. Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия.
25. ГОСТ 27372-87. Люльки для строительно-монтажных работ. Технические условия.
26. ГОСТ 28012-89. Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия.
27. ГОСТ 28408-89Е. Тали ручные и кошки. Общие технические требования.
28. ГОСТ 30055-93. Канаты из полимерных материалов и комбинированные. Технические условия.
29. ГОСТ Р 50849-96. Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия.
30. ТУ 34-09-10147-88. Когти монтерские. Технические условия.
31. ТУ 12.0173856.015-88. Цепи круглозвенные грузовые и тяговые нормальной прочности. Общие технические условия.
32. РД-10-33-93. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.
33. ППБ-01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (утверждены Приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. N 313).
34. ПБ-10-382-00. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (Постановление Госгортехнадзора России от 31 декабря 1999 г. N 98).
35. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

ПОТ РМ-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00 (Постановление Минтруда РФ от 05.01.2001 № 3, Приказ Минэнерго РФ от 27.12.2000 № 163).

36. 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. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10. 2002 г. № 73.

37. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Утверждена Департаментом научно-исследовательских и образовательных медицинских учреждений Минздрава РФ (письмо № 16-16/68 от 28.06.1999).

37. Мартынов А. И. Промышленный альпинизм. М., Издательство «СпортАкадемПресс», 2001.

38. Мартынов А. И., Мартынов И. А. Безопасность и надежность в альпинизме. М., Издательство «СпортАкадемПресс», 2003.

39. Мартынов А. И. Психология альпинизма. М., Издательство «СпортАкадемПресс», 2001.

40. Денкер И.И. Технология окраски железобетонных конструкций. – М.: Высшая школа, 1988.

41. Костенко Е.М., Васильева Л.В. Кровельные работы. – К.: Основа, 2001.

42. Чичерин И.И. Общестроительные работы. – М.: ПрофОбрИздат, 2001.

43. Маслов В.И. Сварочные работы. – М.: ПрофОбрИздат, 2002.

44. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин. – М.: ПрофОбрИздат, 2001.

45. Ивлиев А.А. и др. Отделочные строительные работы. – М.: ПрофОбрИздат, 2002.

46. Лебедева Л.М. Справочник штукатур. – М.: Академия, 2000.

47. Смирнов В.А. Материаловедение. – М.: ПрофОбрИздат, 2001.

48. Казаков Ю.В. Сварка и резка металла. – М.: ПрофОбрИздат, 2002.

49. Беличев В.Б. Кровельные работы. – М.: Академия, 2000.

50. Ивлиев А.А. Реставрационные строительные работы. – М.: ПрофОбрИздат, 2001.

51. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве. – М.: ПрофОбрИздат, 2002.

52. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу. – М.: Академия, 1998.

53. Адашкин А.М. Материаловедение (металлообработка). – М.: ПрофОбрИздат, 2001.