

Контур Школа

Методическое пособие

Работы на высоте.

**Как минимизировать риски
травмирования? Планируем
программу обучения
работников**

Марина Шобонова

специалист по техносферной безопасности, эксперт по независимой оценке квалификаций в области охраны труда

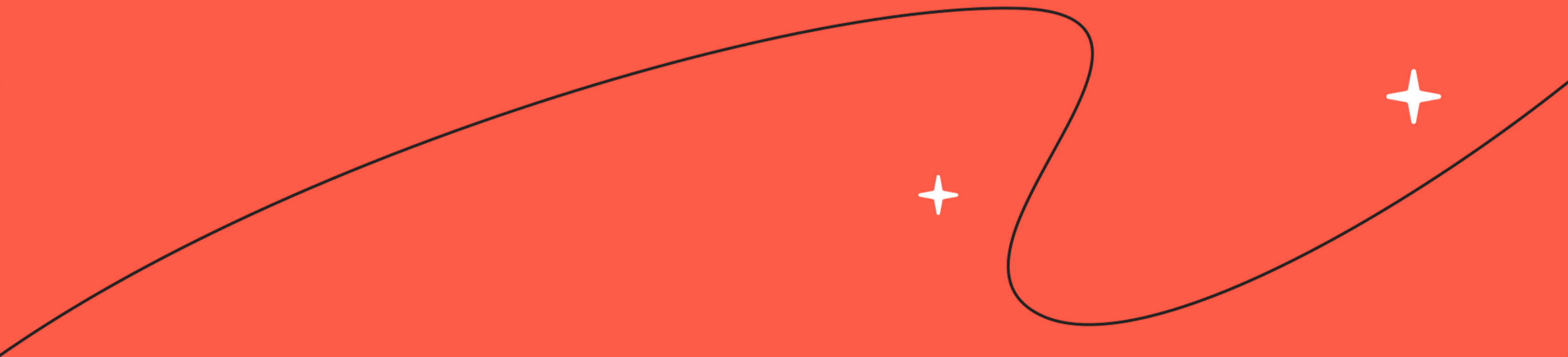
© Все права на представленные материалы принадлежат АО «ПФ «СКБ Контур»

При использовании ссылка на правообладателя и источник заимствования обязательны

Программа

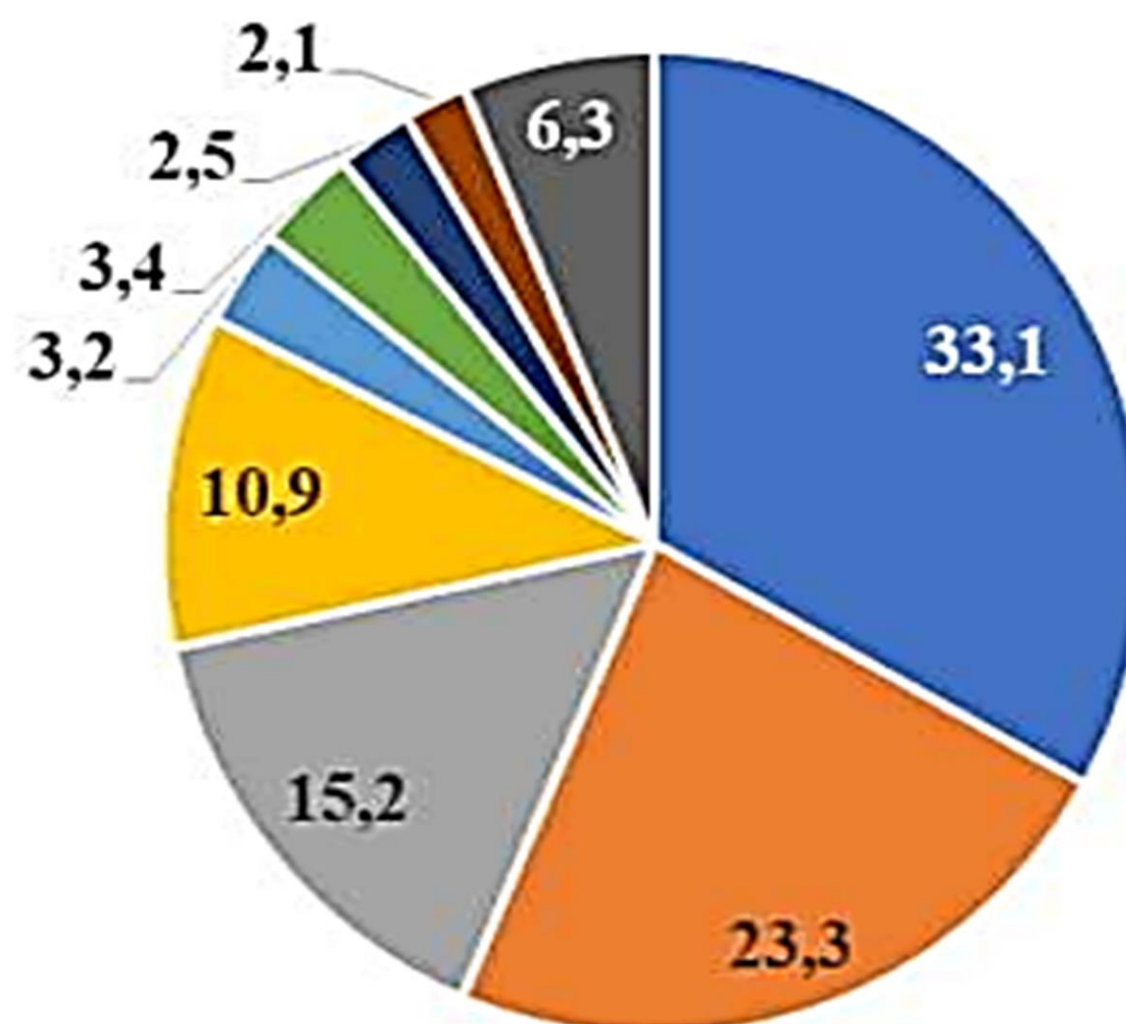
1. Как минимизировать риски травмирования при производстве работ на высоте
2. Как разработать программу обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
3. Как разработать программу стажировки для исполнителей работ на высоте

Как минимизировать риски травмирования при производстве работ на высоте



Контур Школа

Риски травмирования на высоте



- Падение пострадавшего с высоты, в том числе, падение на ровной поверхности одного уровня 33,1%
- Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д. 23,3%
- Транспортные происшествия 15,2%
- Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и пр. 10,2%
- Повреждения в результате противоправных действий других лиц 3,2%
- Воздействие электрического тока 3,4%
- Воздействие дыма, огня и пламени 2,5%
- Воздействие других неклассифицированных травмирующих факторов 2,1%
- Прочие 6,3%

Риски травмирования на высоте

Удельный вес смертельных повреждений в результате падения с высоты достигает более 44% от всех случаев смертельной механической травмы (кататравмы)

Разделяют несколько разновидностей падения с высоты:

- 1) прямое падение, при котором тело человека по пути своего падения не встречает каких-либо препятствий и получает повреждения только в момент приземления
- 2) ступенчатое (непрямое, последовательное) падение, при котором тело по пути своего полета ударяется о какие-либо предметы (деревья, строительные конструкции, машины, механизмы)

Риски травмирования на высоте

Кроме этого, различают свободное падение, когда падает только одно тело человека, и несвободное, когда тело падает с каким-либо предметом или внутри его (например, с частями строительных конструкций)

Отдельно рассматривается падение на плоскости, или, как его иногда называют, падение с высоты собственного роста (например, при поскользывании, при спотыкании)

Риски травмирования на высоте



Риски травмирования на высоте

Опасное действие



Работа на высоте без страховки

ОД – опасное действие работника, которое, если его не исправить, может привести к происшествию

Опасное условие



Отсутствует ограждение перепада по высоте

ОУ – любое внешнее условие среды, которое, если его не устранить, может привести к происшествию

Риски травмирования на высоте

Отсутствует безопасный
спуск к рабочей зоне



Отсутствует ограждение
перепада высот



Не обеспечен безопасный доступ
в подвальное помещение



Риски травмирования на высоте

Падение с высоты приводит к телесным повреждениям за счет контакта тела пострадавшего с источником травмирования, произошедшим при следующих обстоятельствах:

- движение человека и сила удара вызываются силой тяжести
- точка контакта с источником телесного повреждения находится ниже, чем та поверхность, на которой находился человек в момент начала падения

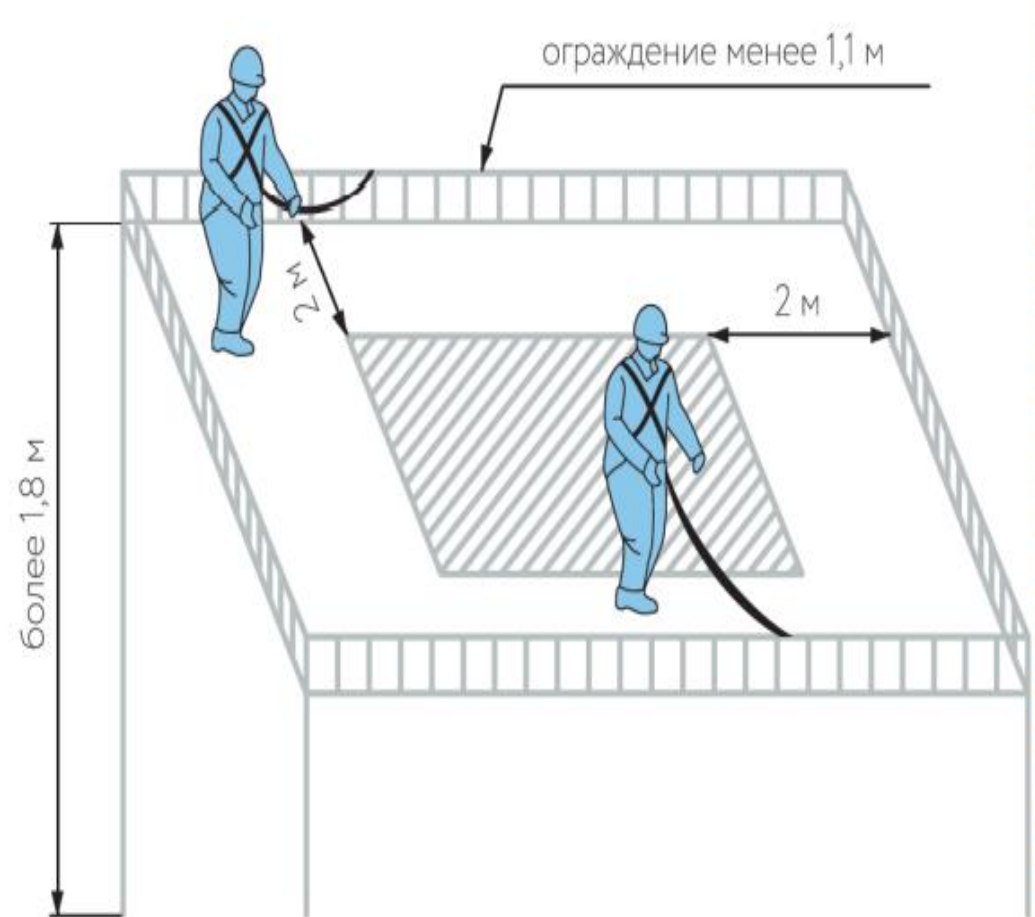
Риски травмирования на высоте

Падение с высоты является частично прогнозируемым несчастным случаем с тяжелыми последствиями, происходящим во всех отраслях экономики с работниками разных профессий и должностей

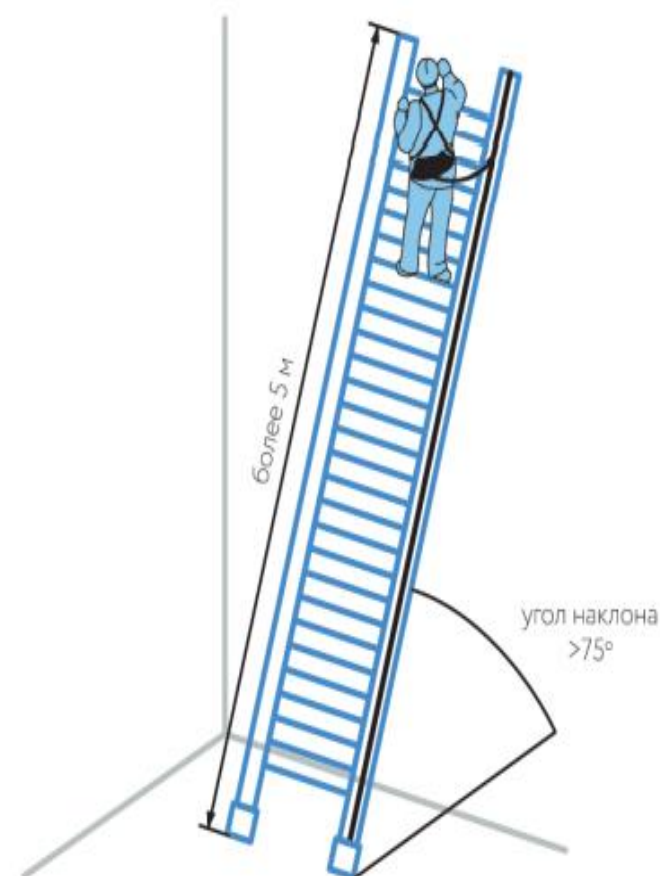
Энергия свободного падения является произведением падающей массы на высоту падения, и тяжесть телесных повреждений прямо пропорциональна энергии, передающейся во время удара

Тяжесть телесных повреждений, вызванных падением, не всегда связана с высотой падения. Падение с высоты менее 1,8 м также может закончиться тяжелым исходом. Поэтому работодателю всегда следует обеспечивать защиту работников от падения, независимо от высоты выполнения работ

Что относится к работам на высоте



- Высота места работы **более 1,8 м.**
- Жесткое ограждение **менее 1,1 м.**
- **Ближе 2 метров** от неогражденного края.
- Не оборудовано безопасным **настилом.**



- Подъем/спуск по лестнице выше **5 м.**
- Угол наклона к горизонтали **более 75°**



- Высота **менее 1,8 м.**
- Работа проводится **над машинами, механизмами, водной поверхностью** или **выступающими предметами**

Как снизить риски при работах на высоте

В ст. 209.1 ТК РФ приведены основные принципы обеспечения безопасности труда:

- предупреждение и профилактика опасностей
- минимизация повреждения здоровья работников

Минимизировать любой риск можно двумя способами:

- отказом от риска
- снижением его уровней

Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте

Риски травмирования на высоте

Рассмотрим преимущества и недостатки способов
исключения работ на высоте

Способ минимизации риска	Плюсы	Минусы
Отказ от технологии	Снижение уровня риска	Значительные затраты на техническое перевооружение, увольнения
Передача на аутсорсинг	Снижение затрат на подготовку и организацию работ	Риски присутствуют Обязательства по информированию работников подрядчика Необходим контроль Дополнительные расходы

Риски травмирования на высоте

Необходимо тщательно провести оценку профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты в соответствии с классификацией работ на высоте

Присвоение групп работ на высоте **не находится в зависимости от того**, на какой высоте трудятся работники. Если оценка рисков покажет, что опасность реальна, работникам присваивается группа

Если невозможно исключить работы на высоте

При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить реализацию мер системы управления охраной труда по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе:

- путем качественного допуска к выполнению работ на высоте
- путем использования инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей

К работе на высоте допускаются избранные

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, не имеющие медицинских противопоказаний

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ

Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации

К работе на высоте допускаются избранные

Работники, выполняющие работы на высоте, должны знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками

К работе на высоте допускаются избранные

Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (в том числе практическим навыкам применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования) **в заочной форме, а также исключительно с использованием электронного обучения и дистанционных технологий**, проведение практических занятий по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, а также прохождение стажировки работником **в режиме самоподготовки** не допускается

Технические методы ограничения риска падения

1. Применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах
2. Применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов
3. Использование средств коллективной и индивидуальной защиты

Как разработать программу обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Контур Школа

Требования к работникам

Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, в том числе выполняющие работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, должны знать:

- 1) инструкции по охране труда при проведении работ на высоте
- 2) общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе
- 3) производственные инструкции
- 4) условия труда на рабочем месте

Требования к работникам

- 5) обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанности и действия при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации
- 6) основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте

Требования к работникам

- 7) зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности)
- 8) уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте

Порядок допуска к РНВ

Работники 1-й группы по безопасности работ на высоте (работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя) дополнительно должны:

- 1) знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний
- 2) знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения
- 3) обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему

Порядок допуска к РНВ

Работники 2-й группы по безопасности работ на высоте (мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте) в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1-й группы по безопасности работ на высоте, должны быть ознакомлены с:

- a) требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Порядок допуска к РНВ

- б) правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты
- в) организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности

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

Порядок допуска к РНВ

Работники 3-й группы по безопасности работ на высоте в дополнение к требованиям по знаниям, предъявляемым к работникам 2-й группы по безопасности работ на высоте, должны:

- а) обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места
- б) знать соответствующие работам правила, требования по охране труда
- в) знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ
- г) уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады

Порядок допуска к РНВ

- д) уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников
- е) уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи
- ж) обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ

Требования, предъявляемые к преподавателям и работникам 3-й группы по безопасности работ на высоте: старше 21 года, опыт выполнения работ на высоте – более 2 лет

Проверка знаний

Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1-й и 2-й группы проводится без обучения не реже 1 раза в год

Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться комиссией, создаваемой работодателем, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте

Состав комиссии по периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1-й и 2-й группы формируется из работников 2-й и 3-й группы, председатель этой комиссии должен иметь 3-ю группу

Структура программы ежегодного обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Примерная программа обучения имеет следующие разделы:

- а) классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте
- б) оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей
- в) безопасные методы и приемы выполнения работ
- г) меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

Структура программы ежегодного обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

- д) средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов
- е) разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков
- ж) организация оказания первой помощи (при необходимости)

Проверка знаний

Проведение проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1-й и 2-й группы по решению работодателя может быть совмещено с проведением экзамена по окончании периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Результаты периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются протоколом комиссии с указанием даты проведения проверки знаний, фамилии, имени, отчества (при наличии) лица, прошедшего проверку знаний, результатов проверки знаний

Проверка знаний

Необходимость периодической проверки знаний безопасных методов и приемов для каждой категории работников 3-й группы, а также ее периодичность определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ

Порядок регистрации и документирования прохождения работником обучения, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки утверждается работодателем в рамках соответствующей процедуры СУОТ

Допускается регистрация в личном листке работника, ведение журнала регистрации или электронной формы регистрации при обязательной персонификации работника и соответствующих ответственных лиц

Как разработать программу стажировки для исполнителей работ на высоте

Контур Школа



Стажировка

Работникам, выполняющим работы на высоте, в том числе с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работникам 1-й и 2-й групп при успешном окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и получении удостоверения работодатель до начала проведения ими работ на высоте обеспечивает **проведение стажировки**

Стажировка

Целью стажировки является закрепление полученных при обучении теоретических знаний и практических умений, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков, безопасных методов и приемов выполнения работ. Содержание стажировки устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ

Стажировка

Необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3-й группы, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки определяет работодатель в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ

Стажировка

Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен). Руководитель стажировки для работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года

Стажировка

Руководитель стажировки для работников 1-й и 2-й группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте при наличии у него 2-й группы не менее 1 года

К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно

Контур Школа

**Спасибо
за внимание!**

8 800 500 95 51

courses@skbkontur.ru