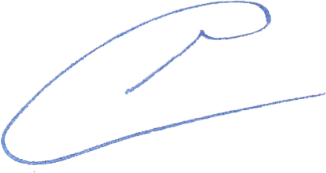
ООО «Ц-А-Р-М» тел.8 (4822) 64-66-10

сайт: [www.carmccw.ru](http://www.carmccw.ru/) e-mail: [carm@carmccw.ru](mailto:Ltt69@mail.ru)



|  |
| --- |
|  |
| **УТВЕРЖДАЮ** |
| Президент ООО «Ц-А-Р-М» |
| М.С.Мельников |
| «31 »августа 2022 г. |

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

«БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ (2 ГРУППА)

г. Тверь 2022

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.2 Программа обучение «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» 2 группа разработана в целях реализации требований [Трудового кодекса Российской Федерации](https://docs.cntd.ru/document/901807664#64U0IK), Приказа Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

1.1 Программа предназначена для первичного и периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (бригадиры, мастера, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов (далее - работники 2 группы)

Образовательная программа «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» 2 группа составлена в соответствии с Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

Периодическое обучение работников 2 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

* 1. Нормативно-правовую базу разработки программы составляют:
* Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
* Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
* Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
* Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464

"О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"

* 1. Цель реализации программы: получение слушателями необходимых знаний, совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющей квалификации в области обеспечения безопасности проведения работ на высоте.
  2. Задачи образовательной программы:
* освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для безопасного выполнения работ в объеме требований к работникам 2 группы по безопасности выполнения работ на высоте;
* предоставление знаний, позволяющих повысить качество и безопасность проводимых работ на высоте;
* ознакомление с основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы на высоте.
  1. Планируемые результаты обучения

В результате освоения содержания программы слушатели должны обладать следующими компетенциями.

Знать:

* законы и иные нормативные акты, регламентирующие вопросы по охране труда при работе в замкнутых и ограниченных пространствах;
* мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ на высоте;
* методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний при выполнение работ на высоте;
* соответствующие работам правила, требования по охране труда при выполнение работ на высоте;
* системы обеспечения безопасности работ на высоте;
* материалы, инструмент, приспособления для проведения работ на высоте;
* мероприятия по проведению инспекции СИЗ;
* правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;
* требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте;
* порядок выполнения работ по наряд-допуску;
* требования по охране труда и мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на высоте;
* безопасные методы и приемы выполнения специальных видов работ на высоте;
* основы техники эвакуации и спасения пострадавших;
* порядок оказания первой помощи. Уметь:
* использовать системы безопасности для передвижения и подхода к анкерным устройствам;
* перемещаться с использованием анкерных линий, с обеспечением непрерывности страховки, с использованием средств защиты от падения, по конструкции с

самостраховкой за элементы конструкции, по лестницам с независимой страховкой;

* уметь использовать системы удерживания;
* уметь оказывать первую помощь пострадавшим;
* применять соответствующие СИЗ при работе на высоте,
* осматривать их до и после использования;
* применять безопасные методы и приѐмы проведения работ на высоте;
* применять основы техники эвакуации и спасения. Владеть навыками:
* безопасными методами и приѐмами выполнения работ на высоте;
* предупреждения несчастных случаев при выполнении работ на высоте;
* безопасной эксплуатации системы обеспечения безопасности;
* знаниями по проведению инспекции СИЗ;
* применения, эксплуатации, ухода и осмотра средств защиты, предназначенных для выполнения работ на высоте;
* по эвакуации и спасению пострадавших;
* оказания первой помощи пострадавшим.
  1. Общая трудоемкость освоения данной программы составляет 42 часа, из них 8 часов практических занятий.

Категория слушателей: бригадиры, мастера, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов

* 1.6.Форма обучения: очная (с отрывом от производства).

- 1.7.Документ, выдаваемый по окончании обучения.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.

Экзамен проводится в экзаменационных комиссиях, создаваемых приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Работникам, усвоившим требования по безопасности выполнения работ на высоте и успешно сдавшим теоретический экзамен и успешно прошедшим оценку наличия соответствующих навыков и умений, выдается удостоверение.

# 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

* 1. **Учебный план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов | Всего, час. | В том числе: | |
| лекции | Практические занятия |
| 1. | Общие положения | 2 | 2 | - |
| 2. | Требования по охране труда при организации и проведении работ  на высоте | 4 | 4 |  |
| 3. | Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам | 6 | 6 |  |
| 4. | Требования к применению систем обеспечения безопасности работ  на высоте | 8 | 8 |  |
| 5. | Специальные требования по охране труда, предъявляемые к  производству работ на высоте | 10 | 10 |  |
| 6. | Оказание первой помощи пострадавшим | 2 | 2 |  |
| 7. | Практическое обучение | 8 |  | 8 |
| 8. | Проверка знаний | 2 | зачет | |
| 9. | ИТОГО: | 42 | 32 | 8 |

# Учебно-тематический план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего, час. | В том числе: | |
| лекции | Практические  занятия |
| **1.** | **Общие положения** | **2** | **2** | **-** |
| 1.1. | *Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда при работе на высоте*. *Ответственность за нарушение*  *требований охраны труда при выполнении работ на высоте.* | 1 | 1 | **-** |
| 1.2. | *Порядок расследования несчастных случаев на производстве.* | 1 | 1 | - |
| **2.** | **Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте** | **4** | **4** | - |
| 2.1. | *Требования к работникам при работе на высоте. Обеспечение безопасности работ на высоте. Технико-технологические и*  *организационные мероприятия*. | 2 | 2 | - |
| 2.2. | *Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска* | 2 | 2 | - |
| **3.** | **Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам** | **6** | **6** |  |
| 3.1. | *Организация и содержание рабочих мест* | 3 | 3 | - |
| 3.2. | *Требования к лесам и подмостям* | 3 | 3 | - |
| **4.** | **Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте** | **8** | **8** | - |
| 4.1 | *Системы обеспечения безопасности работ на высоте* | 4 | 4 | - |
| 4.2 | *Средства индивидуальной и коллективной защиты при работе на*  *высоте.* | 4 | 4 | - |
| **5.** | **Специальные требования по охране труда, предъявляемые к**  **производству работ на высоте** | **10** | **10** | - |
| 5.1 | Специальные требования по охране труда, предъявляемые к  производству работ на высоте | 10 | 10 | **-** |
| **6.** | **Оказание первой помощи пострадавшим** | **2** | **2** | - |
| 7. | Практическое обучение | 8 |  | 8 |
| 8. | Проверка знаний | 2 | зачет | |
| 9. | **ИТОГО:** | **42** | **32** | **8** |

* 1. **Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование раздела | Всего час. | Количество учебных часов по дням 1) | | | | | |
| День 1 | День 2 | День 3 | День 4 | День 5 | День 6 |
| 1. | Общие положения | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. | Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте | 4 | 4 |  |  |  |  |  |
| 3. | Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и площадкам | 6 | 2 | 4 |  |  |  |  |
| 4. | Требования к применению систем обеспечения  безопасности работ на высоте | 8 |  | 4 | 4 |  |  |  |
| 5. | Специальные требования по охране труда,  предъявляемые к производству работ на высоте | 10 |  |  | 4 | 6 |  |  |
| 6. | Оказание первой помощи пострадавшим | 2 |  |  |  | 2 |  |  |
| 7. | Практическое обучение | 8 |  |  |  |  | 8 |  |
| 8. | Проверка знаний | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| 9. | ИТОГО: | 42 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 2 |

# Рабочие программы разделов

Раздел 1. Общие положения

* 1. ***Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда при работе на высоте*. *Ответственность за нарушение требований охраны труда при выполнении работ 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 N 782н от 16.11.2020г.

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

* 1. ***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. Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте.

* 1. *Требования к работникам при работе на высоте. Обеспечение безопасности работ на высоте. Технико-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.
  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 площадкам

* 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.
  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**

*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.

*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

* 1. *Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте:*

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

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

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

*Лестницы, площадки, трапы.* Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов. *Когти и лазы монтерские.* Требования по охране труда при применении когтей и лазовмонтерских. *Оборудование, механизмы, ручной инструмент.* Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте.

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

механизации.

*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, исключающих 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 малярныхработ.

*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.

*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.

*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.

Раздел 6. 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 8

первой помощи пострадавшим при падении с высоты. Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

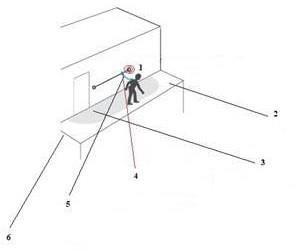
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

* + 1. Оказание первой помощи
    2. Отработка приемов выполнения реанимационных мероприятий на медицинском тренажере сердечно-легочной реанимации.

# Задание 1. Применение систем обеспечения безопасности при выполнении работ на высоте

*Описание задачи:*

Работник выполняет работы на высоте. Он применяет одну из систем обеспечения безопасности. Внимательно рассмотрите рисунок и установите правильное соответствие цифр обозначенных на картинке с описанием.



Удерживающая привязь. Граница рабочей зоны. Анкерное крепление. Опасная зона.

Зона перепада по высоте. Карабин.

# Задание 2. Подбор перекрытий для площадок и рабочих мест при выполнении работ на высоте

*Описание задачи:*

Внимательно изучите картинку. Определите верные размеры перекрытий, которые должны устанавливаться на площадках и рабочих местах при проведении работ на высоте.



# Задание 3. Выявление нарушений требований охраны труда при работе на высоте

*Описание задачи:*

Внимательно рассмотрите картинку и определите, все ли члены бригады при выполнении работ на высоте соблюдает требования охраны труда.

# Задание 4. Определение вида системы обеспечения безопасности работ на высоте

*Описание задачи:*

Рассмотрите графические схемы систем обеспечения безопасности работ на высоте и укажите их правильное название.

|  |  |
| --- | --- |
| Графическая схема | Название системы обеспечения безопасности работ на высоте |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

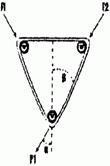
* + - 1. Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.
      2. Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой
      3. Удерживающая система. 11
      4. Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.
      5. Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.
      6. Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство и встроенное спасательное подъемное устройство.

# Задание 5. Определение графической схемы крепления по описанию

*Описание задачи:*

Внимательно изучите описание крепления и определите, какой графической схеме оно соответствует.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Графическая схема крепления | Характеристика крепления | Сила, действующая на анкерную точку в зависимости от угла расположения петли по отношению к вертикальной плоскости и угла отклонения нагрузки от вертикальной плоскости |
|  | На двух  анкерных точках и одной замкнутой  петле |  |

Графич. схема 1 Графич. схема 2 Графич. схема 3

# Задание 6. Состав комплекта системы канатного доступа

*Описание задачи:*

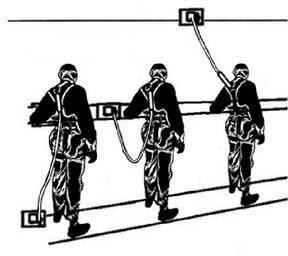
Внимательно рассмотрите представленные на картинке средства индивидуальной защиты, используемые в системе канатного доступа при выполнении работ на высоте. Укажите название каждого элемента в комплекте.



# Задание 7. Определение факторов падения

*Описание задачи:*

Внимательно рассмотрите рисунок и отметьте возможные факторы падения.



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.

# 2.5 Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация слушателей является обязательной и осуществляется после освоения программы повышения квалификации в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в виде ответов на вопросы экзаменационных билетов.

Слушатель считается аттестованным, если на экзамене ответит правильно на 65% вопросов из экзаменационного билета.

Результат проверки знаний сдан / не сдан.

Итоговая аттестация проводится экзаменационной комиссией, которую возглавляет председатель. Председатель организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям. Состав формируется из числа педагогических и научных работников образовательного учреждения, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы. Председатель и состав экзаменационной комиссий утверждается приказом директора.

Экзаменационные билеты для итоговой аттестации представлены в Приложении 1.

# ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

* 1. **Требования к квалификации педагогических кадров**

Организационно-педагогические условия реализации Программы должна обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

Теоретическое обучение проводится в оборудованном учебном кабинете. Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа занятий составляет 1 академический час (45 минут) - 8 учебных часов в день.

Преподаватели должны иметь высшее образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы или преподаватели должны иметь диплом о профессиональной переподготовки по направлению соответствующему преподаваемому предмету. Наличие действующего удостоверения 3 группы по безопасности работ на высоте.

Организацию учебного процесса по реализации программы обеспечивает учебно- вспомогательный персонал.

# Требования к материально-техническим условиям

Материальные ресурсы (требования к оснащению аудитории):

* Программное обеспечение.
* Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным комплексом.

Учебный процесс обеспечен техническими средствами:

-персональными компьютерами с выходом в сеть Интернет;

-принтер сканер копир;

-мультимедийным оборудованием (проектор);

* СДО-ПРОФ-программа дистанционного обучения.

Для реализации учебного процесса используется учебный класс с компьютерами, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет.

Для реализации практических занятий используется учебно-тренировочный полигон, трипод, а также тренажер для сердечно-легочной реанимации.

# Требования к информационным и учебно-методическим условиям

## Методическое обеспечение образовательной программы:

* Комплекс учебных материалов (презентации к занятиям, учебные задания, тесты и др. материалы).

## Виды учебных занятий и используемые технологии:

Учебный процесс предусматривает при реализации комплексного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

# Общие требования к организации образовательного процесса

К освоению программы допускаются лица достигшие возраста восемнадцати лет.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда в соответствии с действующими нормативно - техническими документами.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

# Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

**Литература**

# Основная литература

1. Буслаева, Е. М. Безопасность и охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Буслаева. - Электрон. текстовые данные. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2009. - 89 c. - 2227-8397. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1496.html/>
2. Справочник руководителя по охране труда/ Михайлов Ю.М. – М.: Издательство

«Альфа-Пресс», 2011. – 272 с.

# Дополнительная литература

1. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2007.
2. Охрана труда в схемах и таблицах/Ефремова О.С. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2013. – 112 с.
3. Российская энциклопедия по охране труда: в 2 т. – Т.1: А-О/Гл. ред. А.П. Починок.

– М: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005. – 384 с.

# Нормативно-правовые документы

1. Федеральный закон от 28.12.2013 г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. №197-ФЗ (с изм. и доп.)
3. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464

"О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда"

1. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г.

№73 «Об утверждении Форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

1. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
2. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 г. №302н «Об утверждении Перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 г. №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом».
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 г. №477н «Об утверждении Перечня мероприятий по оказанию первой помощи и Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь».
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 902н «Об утверждении правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
6. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
7. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н
8. ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
9. ГОСТ 12.0.004-2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

# Интернет ресурсы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Адрес в сети интернет |
| 1. | Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ | <https://mintrud.gov.ru/> |
| 2. | Официальный сайт фонда социального страхования РФ | [www.fss.ru/](http://www.fss.ru/) |
| 3. | Информационно справочная система | [www.reglament.pro/](http://www.reglament.pro/) |
| 4. | Официальный Интернет-сайт Федеральной службы по  экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) | <http://www.gosnadzor.ru/> |

**Приложение №1**

# КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств включает в себя примерные тестовые задания для проверки знаний.

На каждый вопрос предлагается вариант ответов, один (или несколько) из которых является правильным.

Билет № 1 по курсу: Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (2 группа) 1... Каково назначение настоящих Правил?

1. Устанавливают единый порядок организации и проведения всех видов работ на высоте, верхолазных работ с целью обеспечения безопасности работников, выполняющих эти работы, и лиц, находящихся в зоне производства этих работ
2. **Устанавливают государственные нормативные требования по охране труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте**
3. Устанавливают единый порядок организации и проведения всех видов работ на высоте с целью обеспечения безопасности работников, выполняющих эти работы, и лиц, находящихся в зоне производства этих работ

2.На кого распространяются требования настоящих Правил?

1. На работников и работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно- правовых форм.
2. **На работников и работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм, за исключением работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями.**
3. На работодателей - физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями.
4. пункты а) и в)

3.Какие работы относятся к работам на высоте?

1. **Когда существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;**
2. **Когда 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. **Когда работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;**
4. **Когда 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

4.С какого возраста лица допускаются к проведению работ на высоте? Укажите правильные ответы.

1. **Лица, достигшие возраста 18 лет.**
2. **Лица, достигшие возраста 21 год.**
3. Лица, достигшие возраста 16 лет.

5.Какие медицинские обследования необходимо проходить работникам, выполняющим работы на высоте? Укажите правильные ответы.

1. Предварительный медосмотр перед началом работ.
2. **Периодические медицинские осмотры.**
3. Психиатрическое обследование.
4. **Обязательные предварительные медосмотры (при поступлении на работу).**

6.Какие виды обучения необходимо провести с работником перед его допуском к работам на высоте?

1. Инструктаж по охране труда;
2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
3. Обучение и проверку знаний требований охраны труда.
4. **Все перечисленное**

7.Для каких работников проводится обучение безопасным методам и приемам выполнения работ?

1. **допускаемых к работам на высоте впервые;**
2. **переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;**
3. имеющих перерыв в работе на высоте более шести месяцев.
4. **имеющих перерыв в работе на высоте более одного года. При каких видах работ на высоте выдается наряд- допуск?**
5. При работах на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей.
6. **При работах на высоте с применением систем канатного доступа**
7. **На нестационарных рабочих местах**

8.Сколько групп по безопасности работ на высоте определены настоящими Правилами?

1. Нет определенных групп.
2. 2 группа.
3. **3 группа.**
4. 4 группа.

9.Какие категории работников относятся к 1 группе по безопасности работ на высоте?

1. 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 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

1. Мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте
2. **Работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя**

10.Какие категории работников относятся к 2 группе по безопасности работ на высоте?

1. Работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя
2. **Мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду- допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте**
3. 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 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

**Билет № 2 по курсу: Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (2 группа)**

1.Какие категории работников относятся к 3 группе по безопасности работ на высоте?

1. Работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателем.
2. **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 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

1. Мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте

2.Какие группы безопасности работ на высоте проходят периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте один раз в 3 года?

1. **1 группа.**
2. **2 группа.**
3. 3 группа.

3.Какие группы безопасности работ на высоте проходят периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте один раз в 5 лет?

1. 1 группа.
2. 2 группа.
3. **3 группа.**

4.Какая продолжительность стажировки устанавливается работодателем?

1. от 2 до 14 дней (смен).
2. **не менее 2 дней (смен)**
3. На усмотрение руководителя стажировки

5.Для каких групп устанавливается стажировка по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

1. Всем 3 группам работников.
2. работникам 1 группы.
3. работникам 2 группы.
4. **работникам 1 и 2 групп.**

6.Сколько может быть прикреплено работников к руководителю стажировки?

1. не более одного работника
2. **не более двух работников одновременно**
3. не более трех работников одновременно
4. не более пяти работников одновременно

7.В каких случаях не допускается выполнение работ на высоте?

1. **При грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ**
2. **При гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях.**
3. В темное время суток

8.При какой скорости ветра не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах?

1. 10 м/с и более
2. **15 м/с и более**
3. 20 м/с и более

9.При какой скорости ветра не допускается выполнение работ на высоте при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью?

1. **10 м/с и более**
2. 15 м/с и более
3. 15 м/с и более

10.На какие рабочие места разрабатывается план производства работ на высоте (ППР)?

1. **На нестационарные рабочие места.**
2. На стационарные рабочие места.
3. На аналогичные рабочие места.

Билет № 3 по курсу: Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (2 группа)

1.На какие рабочие места разрабатывается технологические карты на производство работ на высоте (ТК)?

1. На нестационарные рабочие места.
2. **На стационарные рабочие места.**
3. На аналогичные рабочие места.

2.Что входит в обязанности работодателя по обеспечению безопасности работ, проводимых на высоте в отношении СИЗ?

1. **Правильный выбор и использование средств защиты.**
2. **Соблюдение указаний маркировки средств защиты.**
3. **Обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя.**
4. Направление рекомендаций производителю по модернизации СИЗ с учетом их эксплуатации

3.В каких случаях работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска?

1. **Предупреждение аварии.**
2. **Устранение угрозы жизни работников.**
3. **Ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий.**
4. ) Под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте

4.Что определяет наряд-допуск?

1. **Место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ**
2. **Состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ**
3. Объем выполняемых работ, время непрерывного проведения работ
4. Состав используемых материалов при проведении работ.

5.Какие должностные лица назначаются при производстве работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска?

1. Назначенный приказом работодателя заместитель, курирующий проведение работ.
2. **Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов.**
3. **Ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов.**
4. **Ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).**

6.На какой срок выдается наряд-допуск на производство работ на высоте?

1. Ежедневно.
2. На срок не более 5 календарных дней со дня начала работы.
3. **На срок не более 15 календарных дней со дня начала работы.**
4. На срок не более 30 календарных дней со дня начала работы.

7.На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ на высоте?

1. 1 раз на срок не более 5 календарных дней со дня его продления.
2. **1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления**
3. 2 раза на срок не более 15 календарных дней со дня его продления
4. 1 раз на срок не более 30 календарных дней со дня его продления.

8.Разрешается ли изменять состав бригады, выполняющей работы на высоте?

1. Не разрешается.
2. **Разрешается работнику, выдавшему наряд-допуск**
3. **Разрешается работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска.**
4. Разрешается ответственному руководителю работ.

9.Кто осуществляет повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место?

1. Ответственный исполнитель (производитель) работ из числа (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих)
2. **Ответственный руководитель работ.**
3. Назначенное должностное лицо, ответственное за утверждение ППР на высоте.
4. Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов.

10.Что обязан обеспечить работодатель при проведении работ на высоте?

1. **Наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений.**
2. **Определить границы опасных зон, исходя из действующих норм и правил**
3. Наличие мест отдыха при перерывах в работе.
4. Наличие на месте работ дежурной спасательной команды

Билет № 4 по курсу: Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (2 группа)

1.Допускается ли производство работ на высоте при невозможности применения защитных ограждений

1. Не допускается
2. **Допускается с применением систем безопасности.**
3. Допускается без ограничений

2.При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии?

1. Не более 3 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места
2. **Не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места**
3. Не более 9 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места

3.На какие виды делятся системы обеспечения безопасности работ на высоте? Укажите правильные варианты ответов.

1. **Удерживающие системы**
2. **Системы позиционирования.**
3. **Страховочные системы.**
4. **Системы спасения и эвакуации.**

4.Чему должны соответствовать системы обеспечения безопасности работ на высоте?

1. **Соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы**
2. **Учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника**
3. **После необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника**
4. Межотраслевым правилам по охране труда при работе на высоте.

5.Для чего предназначены системы обеспечения безопасности работ на высоте?

1. **Для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования).**
2. **Для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения.**
3. **Для спасения и эвакуации.**
4. Для проверки эффективности системы обеспечения безопасности работ на высоте.

6.В соответствии какими требованиями работники должны использовать средства коллективной и индивидуальной защиты?

1. **В соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя**
2. **В соответствии с требованиями нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке.**
3. В соответствии с требованиями межотраслевых правил по охране труда при работе на высоте.

7.Что должно быть нанесено на всех средствах коллективной и индивидуальной защиты?

1. Дата выдачи средств защиты.
2. Дата окончания срока использования
3. **Долговременные маркировки**

8.Когда работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ?

1. Еженедельно.
2. **До использования.**
3. **После каждого использования.**
4. Ежемесячно

9.При соблюдении правил эксплуатации и хранения срок годности средств защиты из синтетических материалов (синтетических канатов) не должен превышать …

1. **2 года или 400 часов эксплуатации.**
2. 1 год или 250 часов эксплуатации
3. 6 месяцев или 200 часов эксплуатации.
4. срока, определяемого комиссией, созданной работодателем

10. При соблюдении правил эксплуатации и хранения срок годности средств защиты из

синтетических материалов (СИЗ от падения с высоты, имеющих неметаллические элементы) не должен превышать …

1. 1 год.
2. 3 года.
3. **5 лет.**
4. 6 месяцев.

Билет № 5 по курсу: Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте (2 группа)

1.При соблюдении правил эксплуатации и хранения срок годности средств защиты из синтетических материалов (касок) не должен превышать …

1. 1 год.
2. 3 года.
3. **5 лет.**
4. 6 месяцев.

2.Из чего состоят системы обеспечения безопасности работ на высоте?

1. **Анкерные устройства**
2. **Привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя).**
3. **Соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии)**

3.Где указываются тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте?

1. В плане-задании для исполнителя работ.
2. **В наряде-допуске.**
3. В карточке учета выдачи СИЗ.
4. **В ППР**

4.Что может использоваться в качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы удерживающей системы? Укажите правильные ответы

1. **Стропы для удержания или позиционирования постоянной или регулируемой длины**
2. **Эластичные стропы**
3. **Стропы с амортизатором.**
4. **Вытяжные предохранительные устройства.**

5.Что должно использоваться в качестве соединительно- амортизирующей подсистемы системы позиционирования?

1. **Соединители из стропов для позиционирования постоянной или регулируемой длины**
2. **Средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях**
3. Удерживающая привязь охватывающая туловище человека

6.Когда и в каких случаях используются системы позиционирования?

1. Всегда независимо от доставляемых неудобств.
2. **Когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре.**

7.В каких случаях обязательно используются страховочные системы?

1. Всегда и во всех случаях.
2. **В случаях выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью**
3. В случаях выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения выше точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью

8.Разрешено ли использование безлямочных предохранительных поясов при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания?

1. Разрешено.
2. **Запрещено.**
3. Разрешается если это прописано в ППР

9.Расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы, предписанное в ППР на высоте или наряде-допуске, должно…

1. **Обеспечить минимальный фактор падения для уменьшения риска травмирования работника непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение)**
2. **Исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;**
3. **Обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединителей.**
4. Исключить или максимально увеличить маятниковую траекторию падения

10.Чему должны отвечать анкерные линии, канаты или стационарные направляющие конкретных конструкций?

1. Требованиям ППР.
2. Требованиям, предъявляемым в наряде-допуске
3. **Требованиям инструкции предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации.**

Что должен иметь груз (каждая часть груза) в процессе подъема, перемещения, опускания?

1. Маркировку груза
2. **Надежную строповку**
3. **надежную опору**
4. Обозначение габаритов (флажками или световыми указателями)

Что разрабатывается для грузов, у которых имеются петли, цапфы, рымы?

1. Разрабатывается ППР на высоте
2. **Разрабатываются схемы их строповки.**
3. Разрабатываются способы строповки

Что разрабатывается для грузов, у которых не имеются петли, цапфы, рымы?

1. Разрабатывается ППР на высоте
2. Разрабатываются схемы их строповки.
3. **Разрабатываются способы строповки. Что должно быть указано в ППР на высоте?**
4. Схемы строповки.
5. **Способы строповки**

Разрешается ли строповка поднимаемого груза за выступы, штурвалы, штуцера и другие устройства, не рассчитанные для его подъема?

1. Допускается при отметке в ППР
2. **Не допускается.**
3. Допускается.

Что организуется при подъеме грузов в местах с регулярным движением транспортных средств?

1. **Устанавливаются ограждения.**
2. **Оборудуется объездной путь.**
3. **Принимаются меры для остановки движения транспортных средств при подъеме единичных грузов.**
4. Устанавливается сигнальный шлагбаум.

Без чего не допускается опускать грузы на перекрытия, опоры и площадки?

1. Без нахождения на площадке ответственного руководителя работ.
2. **Без проверки прочности несущих конструкций.**
3. Без ППР на высоте.

Что не допускается при работе грузоподъемными механизмами? Перечислите варианты правильных ответов.

1. **оставлять груз в подвешенном состоянии;**
2. **поднимать, опускать, перемещать людей не предназначенными для этих целей грузоподъемными механизмами;**
3. **производить подъем, перемещение грузов при недостаточной освещенности;**
4. **подтаскивать груз при наклонном положении грузовых канатов;**
5. **поднимать груз, масса которого превышает грузоподъемность механизма, поднимать примерзший или защемленный груз, груз неизвестной массы;**
6. **оттягивать груз во время его подъема, перемещения или опускания, а также выравнивать его положение собственной массой**

Что организуется в случае неисправности механизма, когда нельзя опустить груз?

1. Немедленно прекращается работа и эвакуируются все люди.
2. **Место под подвешенным грузом ограждается**
3. **Вывешиваются плакаты "Опасная зона", "Проход закрыт".**
4. Вызывается ремонтно-спасательная бригада

. На какую высоту необходимо приподнять груз для проверки правильности строповки перед подъемом?

1. Не более 200 мм.
2. **Не более 300 мм.**
3. Не более 500 мм
4. На высоту, указанную в ППР на высоте.

Что не допускается при работе лебедками с ручным рычажным приводом?

1. **Находиться в плоскости качания рычага и под поднимаемым грузом.**
2. **Применять удлиненный (против штатного) рычаг.**
3. **Переводить рычаг из одного крайнего положения в другое, рывками.**
4. Работать без помощника при поднимании груза

В каких случаях не допускается эксплуатация рычажных лебедок?

1. **При проскальзывании каната во время изменения направления движения рукоятки прямого хода.**
2. **При недостаточном протягивании каната за один ход;**
3. **При свободном проходе каната в сжимах тягового механизма;**
4. **При резке предохранительных штифтов или фиксаторов.**

Исходя из каких требований необходимо выбирать место установки лебедки? Перечислите варианты правильных ответов.

1. **Лебедка должна находиться вне зоны производства работ по подъему и перемещению груза**
2. **Место установки лебедки должно обеспечивать обзор зоны работы и визуальное наблюдение за поднимаемым (перемещаемым) грузом.**
3. **Должно быть обеспечено надежное закрепление лебедки, крепление и правильное направление намотки каната на барабан лебедки.**
4. **Канат, идущий к лебедке, не должен пересекать дорог и проходов для людей.**

Какое должно быть количество витков каната на барабане лебедки при нижнем положении груза?

1. **Не менее двух витков.**
2. Не менее трех витков.
3. Не менее четырех витков
4. Не менее пяти витков

В каких случаях не допускается работа лебедок?

1. **При ненадежном закреплении лебедки на рабочем месте;**
2. **При неисправности тормозов;**
3. **При неисправности привода;**
4. **При отсутствии ограждения привода;**
5. **При ненадежном закреплении каната на барабане или неправильной его навивке на барабан. Что не допускается при ручном управлении лебедкой?**
6. Работа без первого помощника и второго помощника, обеспечивающих сигнализацию
7. **Управление лебедкой без рукавиц.**
8. **Ремонт или подтяжка крепежных деталей во время работы лебедки**
9. Отсутствие капитального ограждения в месте производства работ

Чем оснащаются лебедки с электрическим приводом, предназначенные для подъема людей?

1. Оснащается ручным рычагом управления.
2. **Оснащаются колодочным тормозом, автоматически действующим при отключении электродвигателя**
3. Оснащается специальным ограждением.

На какую длину должны подвешиваться на стальном тросе пусковые аппараты ручного управления талями?

1. На такую длину, чтобы можно было управлять механизмом, находясь на рядом с поднимаемым грузом.
2. **На такую длину, чтобы можно было управлять механизмом, находясь на безопасном расстоянии от поднимаемого груза.**
3. На такую длину, чтобы можно было управлять механизмом, находясь в закрытом пространстве **На какую высоту следует подвешивать аппарат ручного управления талями, расположенный ниже 0,5 м от пола?**
4. На высоту 0,8 - 1 м от пола.
5. **На высоту 1 - 1,5 м от пола.**
6. На высоту 1,5 - 1,8 м от пола.
7. На высоту 1,5 - 2 м от пола

Чем должен быть снабжен механизм подъема ручных талей?

1. Снабжен ручным рычагом управления
2. **Снабжен тормозом, обеспечивающим плавное опускание груза и остановку груза в любой момент подъема или опускания.**
3. Схемой правильного включения и выключения.

Чем оборудуются электрические тали?

1. Системой связи.
2. **Ограничителем грузоподъемности**
3. **Ограничителем нижнего положения крюковой подвески.**
4. Системой сигнализации.

Когда проверяется состояние талей?

1. Ежедневно
2. **Перед каждым их применением**
3. После каждого их применения.
4. В сроки, которые указаны в документации.

Допускается ли подтаскивание груза крючком или оттяжка поднимаемого груза электрическими талями

1. Допускается.
2. **Не допускается.**

Что необходимо учитывать при сборке полиспастов и при подъеме груза?

1. Чтобы подвижные и неподвижные обоймы были перпендикулярны друг другу.
2. **Чтобы подвижные и неподвижные обоймы были параллельны друг другу.**
3. Погодные условия при выполнении работ.

Применять при оснастке полиспастов блоки разной грузоподъемности…

1. Допускается.
2. **Не допускается.**
3. Допускается, если есть запись в ППР на высоте
4. Допускается, если есть запись в наряде-допуске

При подборе блока по грузоподъемности необходимо проверять соответствие размеров ручья ролика диаметру каната. Какой должен быть диаметр ручья ролика полиспаста?

1. **Должен быть больше диаметра каната на 1 - 3 мм**
2. Должен быть меньше диаметра каната на 1 - 3 мм.
3. Должен быть больше диаметра каната на 3 - 4 мм.
4. Должен быть меньше диаметра каната на 3 - 4 мм

Какие должны соблюдаться требования при оснастке полиспастов?

1. **При четном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к неподвижному блоку**
2. **При нечетном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к подвижному блоку.**
3. При четном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к подвижному блоку
4. При нечетном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к неподвижному блоку

Когда подлежат осмотру канаты и стропы?

1. **До использования.**
2. **После использования**
3. В соответствии документации производителя.
4. В соответствии с эксплуатационной документацией

Как следует хранить синтетические канаты и стропы? Укажите правильные ответы.

1. Следует хранить в специальной упаковочной таре
2. **Следует хранить в закрытых сухих помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей, масла, бензина, керосина и других растворителей**
3. **Следует хранить в подвешенном состоянии.**
4. **Следует хранить на деревянных стеллажах.**
5. **Следует хранить на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Допускается ли сращивание цепей?**
6. Не допускается.
7. **Допускается путем кузнечно-горновой сварки новых вставленных звеньев**
8. **Допускается путем электросварки новых вставленных звеньев.**
9. **Допускается помощью специальных соединительных звеньев**

По какому документу производится монтаж сборно- монолитных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций?

1. По наряду-допуску.
2. **По ППР на высоте.**
3. В соответствии с эксплуатационной документацией

Где отражаются способы подъема несущих конструкций и их частей, исключающие их случайное вращение?

1. В наряде-допуске
2. **В ППР на высоте.**
3. В эксплуатационной документации

Какие являются дополнительные опасные и вредные производственные факторы при выполнении плотницких работ на высоте?

1. **Острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок, инструментов и оборудования.**
2. **Движущиеся машины и механизмы**
3. **Вибрация.**
4. Опасность поражения электрическим током

Разрешается ли укладка балок междуэтажных и чердачных перекрытий, подбивка потолков, а также укладка накатов с приставных лестниц?

1. Разрешается.
2. **Запрещается.**
3. Разрешается с отметкой в ППР на высоте.

Как необходимо соединять щиты или доски временных настилов, уложенные на балки междуэтажных или чердачных перекрытий?

1. **Необходимо соединять впритык, а место их стыкования располагать по осям балок**
2. Необходимо соединять внахлѐст, а место их стыкования располагать по осям балок

Как следует подавать элементы деревянных конструкций на место сборки?

1. В разборном виде
2. **В готовом виде.**
3. ) В виде пиломатериалов с последующим изготовлением деталей деревянных конструкций непосредственно на подмостях и уже возведенных деревянных конструкциях

Разрешается ли подклинивать стойки лесов и подмостей обрезками досок, кирпичами и другими нештатными приспособлениями и материалами?

1. Разрешается.
2. **Запрещается.**
3. Разрешается при отметке в ППР на высоте.

Допускается ли при установке деревянных конструкций рубить, тесать, производить иную обработку деталей и пиломатериалов (за исключением пригонки деталей по месту) или изготовление деталей конструкций на подмостях и возведенных конструкциях?

1. **Не допускается.**
2. Допускается.
3. Допускается при отметке в ППР на высоте.

Какие дополнительные вредные производственные факторы действуют на работников при выполнении кровельных работ? Перечислите варианты правильных ответов.

1. **Острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования.**
2. **Высокая температура битумных мастик**
3. **Пожаро- и взрывоопасность применяемых рулонных и мастичных материалов, разбавителей, растворителей**
4. **Повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны.**
5. **Недостаточная освещенность рабочей зоны.**
6. **Опасность поражения электрическим током.**

Допуск работников к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий производится….

1. **В соответствии с нарядом-допуском.**
2. Без оформления наряда-допуска.

С применением каких систем производятся работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений?

1. **Удерживающих систем.**
2. **Систем позиционирования.**
3. **Страховочных систем.**
4. **Систем канатного доступа.**
5. Систем спасения и эвакуации

В соответствии с каким документом производятся работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений?

1. В соответствии с инструкциями по охране труда.
2. **В соответствии с ППР на высоте.**
3. **В соответствии с нарядом-допуском**
4. В соответствии с приказом руководителя организации.

По каким приспособлениям допускается подниматься на кровлю и спускаться с нее?

1. **По лестничным маршам**
2. **По оборудованным для подъема на крышу лестницам**
3. По пожарным лестницам.
4. По оборудованным для подъема на крышу стремянкам.

Как следует подавать на рабочие места элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы, свесы?

1. В разборном виде
2. **В заготовленном виде**
3. **В контейнерах**
4. В ящиках

Допускается ли заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше?

1. Допускается
2. **Не допускается**
3. Допускается при записи в ППР на высоте.

Разрешается ли размещать на крыше технические приспособления, инструмент и материалы?

1. Допускается
2. Не допускается
3. **.Допускается только в местах, предусмотренных ППР на высоте**
4. **Допускается только с принятием мер против их падения**

Как следует выполнять работы по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок и труб, а также колпаков и зонтов на дымовых и вентиляционных трубах, работы по покрытию парапетов, отделке свесов?

1. **Работы следует производить с использованием систем канатного доступа.**
2. **Работы следует производить со специальных подмостей.**
3. **Работы следует производить с выпускных лесов.**
4. **Работы следует производить с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников. Допускается ли использование приставной лестницы при устройстве зонтов на дымовых и вентиляционных трубах?**
5. Допускается.
6. **Не допускается.**
7. Допускается только в местах, предусмотренных ППР на высоте.
8. Допускается только с принятием мер против их падения.

Чем обеспечиваются места производства кровельных работ

1. Дежурными силами и средствами спасения и эвакуации.
2. **Первичными средствами пожаротушения по установленным нормам**
3. **Телефонной или другой связью.**
4. **Не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами).**

Какое должно быть расстояние между звеньями (бригадами) при выполнении кровельных работ?

1. Не менее 5 м
2. Не менее 7 м
3. **Не менее 10 м.**
4. Не менее 12 м