

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**Учебный центр «Профиль»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
АНО ДПО УЦ «Профиль»  
Н.И.Чемезов  
\_\_\_\_\_ 2021 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и**  
**замкнутых пространствах (3 группа)»**

**Срок освоения программы – 16 часов**

г. Ангарск  
2021 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|     |                                                                                                         |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Пояснительная записка                                                                                   | 4  |
| 2.  | Планируемый результат освоения программы                                                                | 5  |
| 3.  | Организационно-педагогические условия реализации программы                                              | 5  |
| 4.  | Учебный план                                                                                            | 6  |
| 5.  | Календарный учебный график (очная форма обучения)                                                       | 7  |
| 6.  | Календарный учебный график (очно-заочная форма обучения)                                                | 8  |
| 7.  | Календарный учебный график (заочная форма обучения)                                                     | 9  |
| 8.  | Рабочая программа учебных тем                                                                           | 10 |
| 9.  | Оценочные материалы                                                                                     | 12 |
| 10. | Методические материалы                                                                                  | 16 |
| 11. | Информационный интернет-ресурс                                                                          | 16 |
| 12. | Техническая оснащенность аудитории                                                                      | 16 |
| 13. | Перечень снаряжения для практических занятий по отработке безопасных методов и приемов выполнения работ | 17 |
| 14. | Приложение № 1                                                                                          | 17 |
| 15. | Приложение № 2                                                                                          | 19 |
| 16. | Список рекомендуемой литературы                                                                         | 20 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная программа (далее Программа) предназначена для работников, допускаемых к работам в ограниченных и замкнутых пространствах в качестве работника, назначаемого работодателем ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; должностного лица, имеющего право выдавать наряд-допуск; ответственного руководителя работ; члена экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273 «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 09.11.2018 №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н "Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах".

К освоению программы допускаются лица, достигшие 18 лет, без предъявления требований к уровню образования.

Программа направлена на формирование знаний и практических навыков, необходимых для организации и безопасного проведения работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Программа реализуется в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ), и включает в себя теоретическое и практическое обучение. Теоретические занятия проходят в учебном классе, оборудованном мультимедийным проектором, экраном, магнитно-маркерной доской. Практическое обучение проводится на учебно-тренировочном комплексе для отработки безопасных методов и приемов выполнения работ.

Учебный план программы раскрывает объем и содержание учебного материала. Срок освоения программы 16 часов, в том числе проверка знаний - 2 часа.

Календарный учебный график программы является документом, регламентирующим организацию образовательного процесса по данной программе, и определяет следующие характеристики: объемные параметры учебной нагрузки в целом и по дням, перечень учебных тем, последовательность изучения тем, объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, формы и объем времени проверки знаний.

В случае необходимости (потребности заказчика) допускается изменение последовательности изучения тем и проведения практических занятий, а также увеличение периода обучения, с составлением индивидуального календарного учебного графика.

Материалы, определяющие содержание проведения проверки знаний находятся в разделе «Оценочные материалы». Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий.

Обучающемуся, успешно прошедшему проверку знаний, выдается свидетельство об обучении и удостоверение о допуске к работам в ОЗП.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения Программы обучающийся приобретает знания и навыки, необходимые для организации и безопасного проведения работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Реализацию программы осуществляют: штатные работники (основные и совместители), лица на условиях договора гражданско-правового характера, имеющие высшее или среднее профессиональное образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, или профессиональным стандартам, обладающие теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимым для проведения обучения.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов.

### **Информационное обеспечение.**

В рамках информационной образовательной среды (ИОС) в УЦ функционируют:

- СБИС, Microsoft Teams (Майкрософт Тимс) – электронные системы для видео-коммуникаций (вебинаров),

- локальная вычислительная сеть (ЛВС), объединяющая 64 компьютера, на базе которых созданы рабочие места обучающихся и преподавателей. С помощью ЛВС и сети Wi-Fi каждый обучающийся имеет доступ ко всем информационно-образовательным ресурсам и сети Интернет. Основной информационно-образовательный ресурс - учебно-тренажерная база обучающей контролирующей системы, соответствующая требованиям:

- обеспечение наглядности и доступности в обучении, эффективное использование учебного времени, обеспечение интереса и повышение активности обучающегося в процессе обучения;

- создание в процессе занятий различных условий для действий обучающегося, требующих от них самостоятельности и практического применения ранее полученных знаний, умений и навыков;

- осуществление объективного контроля за действиями обучающегося и усвоением изучаемого им материала, выявление ошибок, допускаемых обучающимся, и недостаточно усвоенных вопросов;

- простота устройства, надежность в работе;

- обеспечение полной безопасности обучаемых в ходе занятий.

Обучающая контролирующая система (ОКС) обеспечивает работу в двух режимах: режим обучения и режим проверки знаний. Обучение и тестирование в обучающей контролирующей системе обеспечивает усвоения программы обучения и ее результативность.

Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по темам программы.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

#### «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (3 группа)»

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория обучающихся   | работники, допускаемые к работам в ограниченных и замкнутых пространствах в качестве работника, назначаемого работодателем ответственным за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; должностного лица, имеющего право выдавать наряд-допуск; ответственного руководителя работ; члена экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП |
| Срок освоения программы | 16 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма обучения          | очная, очно-заочная и заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| № п/п | Наименование тем                                                                                                      | Всего часов | Форма контроля                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 1.    | Общие положения. Требования охраны труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах                          | 1           |                                      |
| 2.    | Идентификация опасностей, оценка и управление рисками                                                                 | 1           |                                      |
| 3.    | Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах                                                      | 1           |                                      |
| 4.    | Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах                                    | 3           |                                      |
| 5.    | Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории                                                  | 2           |                                      |
| 6.    | Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска                               | 1           |                                      |
| 7.    | Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах   | 2           |                                      |
| 8.    | Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему | 3           |                                      |
|       | <b>Проверка знаний</b>                                                                                                | <b>2</b>    | тестирование<br>практические задания |
|       | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                         | <b>16</b>   |                                      |

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**Дополнительной общеобразовательной программы**

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (3 группа)»**  
**(очная форма обучения)**

| №<br>п/п | Наименование тем                                                                                                      | Виды учебных занятий                 | Порядковые<br>номера дней<br>(час.) |          | Всего часов<br>учебной<br>нагрузки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|
|          |                                                                                                                       |                                      | 1                                   | 2        |                                    |
| 1.       | Общие положения. Требования охраны труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах                          | лекционные занятия                   | 1                                   |          | 1                                  |
| 2.       | Идентификация опасностей, оценка и управление рисками                                                                 | лекционные занятия                   | 1                                   |          | 1                                  |
| 3.       | Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах                                                      | лекционные занятия                   | 1                                   |          | 1                                  |
| 4.       | Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах                                    | лекционные занятия                   | 3                                   |          | 3                                  |
| 5.       | Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории                                                  | лекционные занятия                   | 2                                   |          | 2                                  |
| 6.       | Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска                               | лекционные занятия                   |                                     | 1        | 1                                  |
| 7.       | Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах   | лекционные занятия                   |                                     | 2        | 2                                  |
| 8.       | Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему | лекционные занятия                   |                                     | 3        | 3                                  |
|          | <b>Проверка знаний</b>                                                                                                | тестирование<br>практические задания |                                     | 2        | 2                                  |
|          | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                         |                                      | <b>8</b>                            | <b>8</b> | <b>16</b>                          |

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

## Дополнительной общеобразовательной программы

### «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (3 группа)» ( очно-заочная форма обучения)

| №<br>п/п | Наименование тем                                                                                                      | Виды учебных занятий                 | Порядковые<br>номера дней<br>(час.) |     | Всего часов<br>учебной<br>нагрузки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------------------------|
|          |                                                                                                                       |                                      | 1                                   | 2   |                                    |
| 1.       | Общие положения. Требования охраны труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах                          | лекционные занятия                   | 0,5                                 |     | 1                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              | 0,5                                 |     |                                    |
| 2.       | Идентификация опасностей, оценка и управление рисками                                                                 | лекционные занятия                   | 0,5                                 |     | 1                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              | 0,5                                 |     |                                    |
| 3.       | Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах                                                      | лекционные занятия                   | 0,5                                 |     | 1                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              | 0,5                                 |     |                                    |
| 4.       | Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах                                    | лекционные занятия                   | 2                                   |     | 3                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              | 1                                   |     |                                    |
| 5.       | Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории                                                  | лекционные занятия                   | 1                                   |     | 2                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              | 1                                   |     |                                    |
| 6.       | Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска                               | лекционные занятия                   |                                     | 0,5 | 1                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              |                                     | 0,5 |                                    |
| 7.       | Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах   | лекционные занятия                   |                                     | 1   | 2                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              |                                     | 1   |                                    |
| 8.       | Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему | лекционные занятия                   |                                     | 1,5 | 3                                  |
|          |                                                                                                                       | самостоятельные занятия              |                                     | 1,5 |                                    |
|          | <b>Проверка знаний</b>                                                                                                | тестирование<br>практические задания |                                     | 2   | <b>2</b>                           |
|          | ИТОГО:                                                                                                                |                                      | 8                                   | 8   | <b>16</b>                          |

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**Дополнительной общеобразовательной программы**

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (3 группа)»**  
**(заочная форма обучения)**

| №<br>п/п | Наименование тем                                                                                                      | Виды учебных занятий                 | Порядковые<br>номера дней<br>(час.) |          | Всего часов<br>учебной<br>нагрузки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|
|          |                                                                                                                       |                                      | 1                                   | 2        |                                    |
| 1.       | Общие положения. Требования охраны труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах                          | самостоятельные занятия              | 1                                   |          | 1                                  |
| 2.       | Идентификация опасностей, оценка и управление рисками                                                                 | самостоятельные занятия              | 1                                   |          | 1                                  |
| 3.       | Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах                                                      | самостоятельные занятия              | 1                                   |          | 1                                  |
| 4.       | Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах                                    | самостоятельные занятия              | 3                                   |          | 3                                  |
| 5.       | Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории                                                  | самостоятельные занятия              | 2                                   |          | 2                                  |
| 6.       | Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска                               | самостоятельные занятия              |                                     | 1        | 1                                  |
| 7.       | Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах   | самостоятельные занятия              |                                     | 2        | 2                                  |
| 8.       | Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему | самостоятельные занятия              |                                     | 3        | 3                                  |
|          | <b>Проверка знаний</b>                                                                                                | тестирование<br>практические задания |                                     | 2        | 2                                  |
|          | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                         |                                      | <b>8</b>                            | <b>8</b> | <b>16</b>                          |

## **Рабочая программа учебных тем**

### **Тема 1. Общие положения. Требования охраны труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах**

Область применения Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Основные задачи Правил. Термины и определения, установленные Правилами по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.

Классификация работ, проводимых в замкнутых пространствах.

Деление на группы по безопасности работ в ОЗП. Функциональные обязанности.

Требования к работникам при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.

Требования к обучению безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Периодичность обучения. Требования к стажировке. Допуск к самостоятельной работе.

Режим труда и отдыха.

### **Тема 2. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками**

Вредные и (или) опасные производственные факторы при работах в ОЗП. Оценка профессиональных рисков. Риски при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Идентификация опасностей при выполнении работ в ОЗП. Методы оценки рисков и идентификации опасностей перед входом в ОЗП. Меры по исключению или снижению профессиональных рисков

### **Тема 3. Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах**

Оценка параметров среды. Классы опасности веществ. Приборы для оценки параметров среды. Устройство приборов и принцип их работы. Методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП. Анализ загазованности. Приборы контроля воздуха: запыленности, загазованности. Устройство газоанализатора и принцип его работы. Приборы контроля уровня шума, вибрации и освещенности.

*Практическая работа.* Приборы определения загазованности воздуха. Определение содержания в воздухе кислорода, метана и других газо- и взрывоопасных веществ. Анализ загазованности

### **Тема 4. Организация и безопасное проведение работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

Организационные и технико-технологические мероприятия обеспечивающие безопасность работы в ограниченных и замкнутых пространствах. План производства работ в ОЗП. Технологическая карта на производство работ. Планы мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения людей из каждого ОЗП.

Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ. Осмотр ОЗП. Процедура по установке блокировок на люки, двери входов - выходов, на задвижки и другие механизмы.

Требования правил по охране труда к наблюдающему. Назначение и обязанности наблюдающего.

Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ. Особенности проведения работ в ОЗП с негазоопасной, газоопасной и взрывопожароопасной средой.

Коллективные и индивидуальные средства защиты. Основные виды средств защиты. Специфика применения. Требования к учету, содержанию, обслуживанию и проверкам средств защиты. Правила пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения,

осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты. Маркировка и испытания СИЗ. Алгоритм детальной проверки СИЗ

*Практическая работа.* Правил применения СИЗ при работе в ОЗП. Средства защиты органов дыхания (СИЗОД). Проверка СИЗ.

Страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте. Виды систем и их предназначение. Состав систем спасения и эвакуации.

*Практическая работа.* Страховочная привязь. Средство защиты втягивающего типа. Проверка СИЗ

### **Тема 5. Требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории**

Защитные и сигнальные ограждения. Роль и необходимость. Требования к ограждениям опасной зоны

Сигнальная разметка и знаки безопасности. Специальная система предупредительных знаков при входе в ОЗП. Знак «ОЗП». Знак «Наблюдающий».

Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП.

Требования охраны труда, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию

Требования охраны труда, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия

### **Тема 6. Организация работ в ограниченных и замкнутых пространствах с оформлением наряда-допуска**

Требования охраны труда при организации и выполнении работ в ОЗП по наряду-допуску и без оформления наряда - допуска. Перечни работ. Оформление и выдача наряда - допуска на проведение работ в ОЗП. Сроки действия, продления и хранения наряда-допуска.

Обязанности и ответственность лица, выдающего наряд-допуск. Обязанности и ответственность ответственного руководителя работ. Обязанности и ответственность ответственного производителя (исполнителя) работ. Целевой инструктаж. Состав бригады и назначение работников. Обязанности и ответственность члена бригады.

Завершение работ по наряду-допуску.

*Практическая работа.* Оформление и выдача наряда - допуска на проведение работ в ОЗП.

### **Тема 7. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ в ограниченных и замкнутых пространствах**

Требования охраны труда при выполнении работ по очистке ОЗП. Порядок проведения работ по удалению из ОЗП нефти, нефтешлама, твердого осадка и пород. Меры исключающие искрообразование.

Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов.

Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению сварочных, газосварочных и электросварочных работ в ОЗП. Требования к месту проведения работ.

Требования охраны труда, предъявляемые к выполнению работ на объектах водоснабжения и канализации (емкостных сооружениях, канализационных коллекторах, водопроводных колодцах). Требования к составу бригады и месту проведения работ. Требования к применению страховочных систем обеспечения безопасности работ на высоте.

Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники в ОЗП.

## **Тема 8. Спасательные мероприятия. Методы и приемы по спасению и эвакуации пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему**

Требования охраны труда при подготовке мер по ликвидации аварий в ОЗП. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП.

*Практическая работа.* Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП.

Действия работников при возникновении аварийной ситуации (изменение метеорологических условий, техногенные причины, ухудшение самочувствия или травмирование работника).

Наблюдающий: обязанности и ответственность. Действия наблюдающего при обнаружении опасности, начала и развитии аварийной ситуации. Действия наблюдающего при получении сигнала тревоги от работников внутри ОЗП.

Системы спасения и эвакуации. Методы и приемы спасения и эвакуации. Оборудование и снаряжение необходимое для проведения спасательных работ.

Практическая работа при очной, очно-заочной формах обучения. Завязывание узлов, используемых при подъеме и спуске (см. Приложение 1). Перемещение по лестницам. Спуск с высоты в безопасном пространстве. Эвакуация пострадавшего на высоте. Эвакуация пострадавшего с помощью треноги через верхний люк. Эвакуации пострадавшего через боковые технологические отверстия. Отработка приемов самоспасения. Отработка действий по использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим (см. Приложение 2).

Практическая работа при заочной форме обучения.

Порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк. Порядок эвакуации через боковые технологические отверстия. Приемы самоспасения. Использование оборудования для осуществления связи между членами бригады и с наблюдающим.

Последовательность действий при оказании первой помощи. Средства оказания первой помощи. Оказание первой помощи при кровотечениях, виды кровотечений. Оказание первой помощи при переломах, вывихах и растяжении связок. Оказание первой помощи при ожогах и обморожении. Оказание первой помощи при ударе электрическим током. Оказание первой помощи при утоплении, отравлении газом. Оказание первой помощи при клинической смерти. Синдром длительного зависания в страховочной привязи. Безопасная транспортировка пострадавшего.

Разбор типичных несчастных случаев на производстве с применением комплекса-тренажера КТНП 01-ЭЛТЭК:

- первая помощь при травмах;
- первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударе;
- способы реанимации при оказании первой помощи; непрямой массаж сердца;
- безопасная транспортировка пострадавшего с учетом состояния и характера повреждения.

**После обучения в объеме Программы проводится проверка знаний в форме тестирования (теоретический экзамен) и выполнения практических (ситуационных) заданий. Материалы, определяющие содержание проведения проверки знаний находятся в разделе «Оценочные материалы».**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

С полным перечнем вопросов, используемых для теоретического экзамена можно ознакомиться в обучающей контролирующей системе

### Примерные вопросы для теоретического экзамена

1. Какие работы относятся к работам в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)?
2. Что должно учитываться для проведения идентификации опасностей при работах в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)?
3. На сколько групп по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП) делятся работники, допускаемые к работам в ОЗП?
4. Какая минимальная продолжительность перерыва для отдыха и питания работника в течение рабочего дня предусматривается Трудовым кодексом Российской Федерации при продолжительности ежедневной рабочей смены не менее 4 часов?
5. Что из перечисленного является показателем, характеризующим нервно-психические перегрузки организма работающего, связанные с напряженностью трудового процесса?
6. Какой инструктаж проводится каждому сотруднику при приеме на работу непосредственно на рабочем месте?
7. Кто определяет необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3 группы, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки?
8. Какой документ необходимо оформить при выполнении работ сторонними (подрядными) организациями на территории организации заказчика?
9. Кто может изменять состав работников в бригаде?
10. Чем должен обеспечить работодатель бригаду, выполняющую работы на территориально обособленном объекте ограниченного и замкнутого пространства?
11. Кто допускается к измерению и оценке параметров рабочей среды ограниченных и замкнутых пространств (ОЗП)?
12. Как часто должен осуществляться контроль индивидуальными средствами газового анализа за состоянием воздушной среды в рабочей зоне при проведении работ в ограниченных и замкнутых пространствах с негазоопасной средой?
13. Сколько сигнальных уровней должны иметь индивидуальные и коллективные средства газового контроля, предназначенные для непрерывного контроля за состоянием воздуха рабочей зоны в ограниченных и замкнутых пространствах?
14. В каких ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП) должен осуществляться непрерывный контроль воздуха рабочей зоны индивидуальными и коллективными средствами газового анализа при проведении работ?
15. При каком уровне жидкости внутри емкостного сооружения запрещается производить в нем работы при температуре жидкости выше 50 °С?
16. О чем свидетельствует активация предварительной тревоги стационарных и (или) мобильных систем газового контроля в зонах, прилегающих к ограниченным и замкнутым пространствам?
17. Какие средства индивидуальной защиты, инструменты и приспособления должны применяться при работах в ограниченных и замкнутых пространствах со взрывопожароопасной средой?
18. Что необходимо сделать при кончающемся запасе воздуха во время выполнения спасательных работ из ограниченных и замкнутых пространств?
19. Что обязан делать ответственный исполнитель (производитель) работ при организации работ в ограниченных и замкнутых пространствах?
20. В какие сроки должны актуализироваться планы мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ?

21. Кто должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ после проверки рабочих мест?

22. Расставьте в правильной последовательности действия при подробном осмотре пострадавшего.

23. Какие требования по освещению должны соблюдаться в местах производства ремонтных работ на территории очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов?

24. Когда должны рассматриваться мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий в ограниченных и замкнутых пространствах?

25. При каком из перечисленных состояний необходимо, в соответствии с законодательством, оказывать первую помощь?

### Практические (ситуационные) задания

Практические задания оцениваются по двухбалльной системе «зачет», «незачет».

#### Очная, очно-заочная форма обучения

| № п/п | Наименование оценочного средства                                                    | Сроки выполнения                                   | Критерии оценивания | Шкала оценивания                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Задание 1. Действия при эвакуации пострадавшего с помощью треноги через верхний люк | Установлены календарным учебным графиком программы | зачет./незачет      | <i>Зачет</i> – обучающийся правильно выполнил практическое задание, показал отличные знания и умения в рамках усвоенной учебной темы.<br><i>Незачет</i> – задание не выполнено или выполнено с существенными неточностями. |
| 2     | Задание 2. Действия при эвакуации через боковые технологические отверстия.          |                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                            |

#### **Задание 1. Действия при эвакуации пострадавшего с помощью треноги через верхний люк.**

Порядок действий:

Спасатель № 1 готовит СИЗОД, делает рабочую проверку и проверяет запас воздуха. Также готовит средства оказания помощи пострадавшему, а в случае отсутствия у пострадавшего индивидуальной страховочной системы дополнительно спасательную косынку. Проверяет радиосвязь со спасателем № 3.

Спасатели № 2,3 устанавливают треногу и проверяют ее устойчивость.

Спасатель № 1 с помощью спасателя № 2 подсоединяет коуш троса к своей индивидуальной страховочной системе до того как окажется над проемом люка. После этого спасатель № 1 встает над проемом люка и с помощью спасателя № 3 завешивает на длинной оттяжке СИЗОД для пострадавшего и другие средства спасения.

Спасатель № 1 включается в СИЗОД.

Спасатель № 2 встает на ручную лебедку.

Спасатель № 3 занимает позицию удобную для поддержания визуального контакта с № 1 и ведения радиообмена.

Спасатель № 1 начинает спуск при наличии лестницы или скоб, либо, при их отсутствии, его спускает спасатель № 2 с помощью лебедки. Спустившись к пострадавшему, спасатель № 1 в первую очередь одевает на пострадавшего СИЗОД. После этого, он оказывает ему первую помощь и готовит к транспортировке. Если у пострадавшего отсутствует индивидуальная страховочная система или она повреждена, спасатель № 1

одевает на него спасательную косынку. Открепив от себя трос лебедки, он присоединяет его к пострадавшему и подает команду на подъем. В момент отрыва пострадавшего от земли он сопровождает его предотвращая раскачивание и задевание за конструкции, а также подвешивает дыхательный аппарат пострадавшего.

Спасатель № 2 поднимает пострадавшего с помощью лебедки, спасатель № 3 координирует его работу, направляет трос. При подъеме пострадавшего к проему люка, спасатель № 3 принимает его, предотвращая застревание. При достижении верхней точки, спасатель № 2 начинает выдавать трос лебедки на спуск, а спасатель № 3 оттаскивает пострадавшего за пределы проема люка.

Спасатель № 2 и №3 переносят пострадавшего в безопасную зону

Спасатель № 2 спускает трос спасателю № 1 и поднимает его вверх.

Спасатель № 3 контролирует состояние пострадавшего, при необходимости оказывает первую помощь.

## **Задание 2. Действия при эвакуации через боковые технологические отверстия.**

Порядок действий:

Спасатели № 1,2 готовят СИЗОД и средства спасения, делают рабочую проверку и проверяют запас воздуха.

Спасатель № 3 готовит СИЗОД для пострадавшего.

Спасатель № 1 с помощью спасателя № 2 проникает в емкость через боковой люк. Добравшись до пострадавшего, спасатель № 1 в первую очередь одевает на пострадавшего СИЗОД. После этого, он оказывает ему первую помощь и готовит к эвакуации.

Спасатель № 1 перемещает пострадавшего к люку и разворачивает его головой в сторону проема. Как только возле проема окажется голова пострадавшего спасатель № 2 берет его под плечи и совместно со спасателем № 1 вытягивает его наружу пока не покажутся плечи.

Спасатель № 2 удерживает голову и плечи пострадавшего, спасатель № 3 устанавливает спинальный щит, таким образом, чтобы один конец находился на краю люка, а другой конец он упирая в край люка удерживал руками.

Спасатели № 2,3 извлекают пострадавшего на щит, спасатель № 3 удерживает его. После извлечения, спасатель №2 подхватывает сторону щита упертую в край люка, и совместно со спасателем № 3 переносит пострадавшего в безопасную зону.

Спасатель № 2 возвращается и помогает выбраться спасателю № 1, спасатель № 3 остается с пострадавшим для оказания помощи

## **Заочная форма обучения**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование оценочного средства</b> | <b>Сроки выполнения</b>                            | <b>Критерии оценивания</b> | <b>Шкала оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Вариант 1                               | Установлены календарным учебным графиком программы | зачет./незачет             | <i>Зачет</i> —ответы на вопросы даны правильные, подробные, последовательные, грамотные, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с правильным и свободным владением терминологией.<br><i>Незачет</i> – ответы на вопросы даны не правильные и (или) неполные, |
| 2.           | Вариант 2                               |                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.           | Вариант 3                               |                                                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |  |  |                                                                                                        |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | непоследовательные, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом). |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Вариант 1**

1 Составить перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников при проведении работ в ОЗП на вашем предприятии. Перечень должен состоять из 3 и более опасностей при штатных условиях деятельности и не менее 1, в случае отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями и инцидентами.

Перечислить основные организационные и технико-технологические мероприятия для исключения/уменьшения опасностей при проведении работ в ОЗП.

2. Перечислить работы в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска на вашем предприятии (не менее трех).

3. Укажите особенности режима работы в ОЗП в холодное время года на вашем предприятии

4. Составить план мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП на вашем предприятии

5. Опишите порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк.

### **Вариант 2**

1. Составить перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников при проведении работ в ОЗП на вашем предприятии. Перечень должен состоять из 3 и более опасностей при штатных условиях деятельности и не менее 1, в случае отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями и инцидентами.

2. Перечислить основные организационные и технико-технологические мероприятия для исключения/уменьшения опасностей при проведении работ в ОЗП.

3. Составить проект наряда-допуска на проведение работ в ОЗП на вашем предприятии.

4. Перечислить работы в ОЗП, которые не допускается производить без оформления наряда-допуска на вашем предприятии (не менее трех).

5. Опишите порядок эвакуации через боковые технологические отверстия.

### **Вариант 3**

1. Составить перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников при проведении работ в ОЗП на вашем предприятии. Перечень должен состоять из 3 и более опасностей при штатных условиях деятельности и не менее 1, в случае отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями и инцидентами.

Перечислить основные организационные и технико-технологические мероприятия для исключения/уменьшения опасностей при проведении работ в ОЗП.

2. Составить проект инструкции по охране труда для работы в ОЗП на вашем предприятии (выбрать один из видов работ, например, работы в канализационном колодце).

3. Укажите особенности режима работы в ОЗП в емкостях на вашем предприятии.

4. Составить проект протокола проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП на вашем предприятии.

5. Перечислить возможные профессиональные риски, связанные с выявленными опасностями при работах в ОЗП на вашем предприятии.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### Методические разработки

1. Презентация: «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
2. Презентация: «Идентификация опасностей, оценка и управление рисками» (см. на диске);
3. Презентация: «Оценка параметров среды в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
4. Презентация: «Газоанализаторы Колион - 1» (см. на диске).
5. Презентация: «Средства защиты в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
6. Презентация: «Оказание первой помощи пострадавшим» (см. на диске);

### Перечень наглядных пособий

1. Учебный фильм «Работы в ограниченных и замкнутых пространствах» (см. на диске);
2. Учебный фильм «Страховочная система Надевание, настройка, блокировка страховочной системы.» (см. на диске);
3. Учебный фильм «Спасение потерпевшего с колодца» (см. на диске);
4. Учебный фильм «Средства индивидуальной защиты» (см. на диске);
5. Учебный фильм «Переносные газоанализаторы. Обеспечение безопасности персонала» (см. на диске);
6. Учебный фильм «Оказание первой помощи» (см. на диске);
7. Учебный фильм «Работы по демонтажу аварийного объекта» (см. на диске);
8. Учебный фильм «Порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк» (см. на диске).

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС

1. Консультант-Плюс - компьютерная справочная правовая система
2. Обучающая контролирующая система на 256 обучающихся одновременно

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ АУДИТОРИИ

| №п/п | Наименование                                 | Кол-во                    |
|------|----------------------------------------------|---------------------------|
| 1.   | Магнитно-маркерная доска                     | 1                         |
| 2.   | Мультимедийный проектор                      | 1                         |
| 3.   | Экран                                        | 1                         |
| 4.   | Принтер                                      | 1                         |
| 5.   | Посадочные места для обучающихся             | по количеству обучающихся |
| 6.   | Рабочее место преподавателя                  | 1                         |
| 7.   | Обучающая контролирующая система             | 256 пользователей         |
| 8.   | Переносной комплекс тренажер КТНП 01 ЭЛТЭК   | 1                         |
| 9.   | Газоанализаторы Колион - 1                   | 1                         |
| 10.  | Аптечка по оказанию первой помощи работникам | 1                         |
| 11.  | Пояс монтерский ПМ-10                        | 1                         |
| 12.  | Привязь огнеупорная «Высота 041К»            | 1                         |
| 13.  | Каска защитная                               | 1                         |

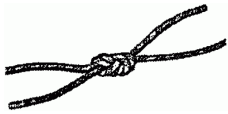
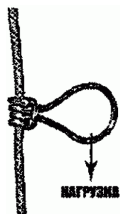
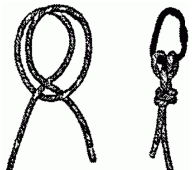
**ПЕРЕЧЕНЬ СНАРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО  
ОТРАБОТКЕ БЕЗОПАСНЫХ МЕТОДОВ И ПРИЕМОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                   | Кол-во                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.       | Амортизатор "ABS"                                                                                                              | 1 шт                  |
| 2.       | Анкерная петля                                                                                                                 | 2 шт                  |
| 3.       | Блок-ролик двойной с подшипником Орион-Альп (сталь, стальной ролик)                                                            | 1 шт                  |
| 4.       | Блок-ролик одинарный с подшипником Орион-Альп (сталь, стальной ролик)                                                          | 1 шт                  |
| 5.       | Канат (веревка) страховочно спасательный                                                                                       | 1 шт                  |
| 6.       | Канат СНР Янтарь д 12 мм (для отработки навыков завязывания узлов)                                                             | по кол-ву обучающихся |
| 7.       | Гибкие анкерные линии                                                                                                          | 40 метров             |
| 8.       | Двойной строп с карабинами                                                                                                     | 2 комплекта           |
| 9.       | Жумар (правый) со стремящем «V2»                                                                                               | 1 шт                  |
| 10.      | Зажим грудной Венто «Кроль»                                                                                                    | 2 шт                  |
| 11.      | Зажим страховочный Венто "Капля" (дюраль)                                                                                      | 1 шт                  |
| 12.      | Карабин Венто                                                                                                                  | 9 шт                  |
| 13.      | Каска защитная для промышленных работ                                                                                          | по кол-ву обучающихся |
| 14.      | Каска для высотных работ                                                                                                       | 3 шт                  |
| 15.      | Носилки                                                                                                                        | 1 шт                  |
| 16.      | Перчатки для защиты от механических воздействий                                                                                | по кол-ву обучающихся |
| 17.      | Самостраховка Petzl Jane 60 см                                                                                                 | 1 шт                  |
| 18.      | Спусковое устройство «Промальп Беркут» правый                                                                                  | 1 шт                  |
| 19.      | Страховочная привязь                                                                                                           | 4 шт                  |
| 20.      | Строп самостраховки                                                                                                            | 3 шт                  |
| 21.      | Трипод «СКАЛА» с лебедкой                                                                                                      | 1 шт                  |
| 22.      | Устройство спусковое Petzl Rig                                                                                                 | 1 шт                  |
| 23.      | Тренажёр для проведения практических занятий по вязанию узлов и монтажу полиспастов для подъема и перемещения грузов на высоту | 1 шт                  |
| 24.      | Учебно-тренировочный комплекс                                                                                                  | 1 шт                  |

**Приложение №1**

**Узлы, используемые при подъеме и спуске грузов**

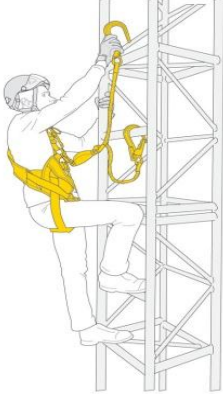
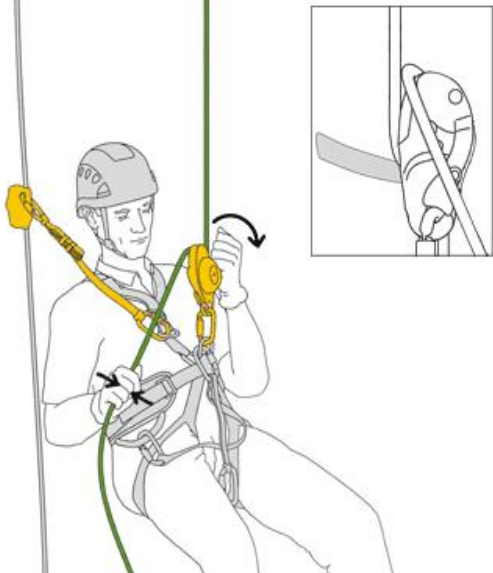
| №<br>п/п | Название узла        | Графические схемы узлов                                                             | Примечание                                                    |
|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.       | Штык с двумя шлагами |  | Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления |
| 2        | Прямой               |  | Применяется для обвязывания опор и грузов                     |
| 3        | "Восьмерка"          |  | Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления |

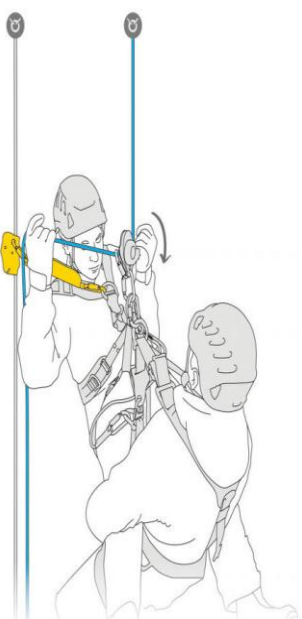
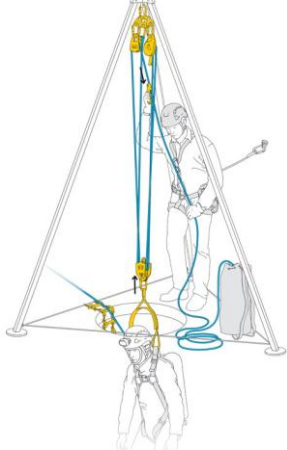
|    |                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | "Восьмерка" с двойной петлей |    | Применяется для объединения двух анкерных точек в единую систему. Образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв                                                |
| 5  | Встречная "восьмерка"        |    | Применяется для связывания канатов одинакового диаметра                                                                                                                         |
| 6  | Грейпвайн                    |    | Применяется для связывания канатов одинакового диаметра                                                                                                                         |
| 7  | Брамшкотовый                 |    | Применяется для связывания канатов разного диаметра                                                                                                                             |
| 8  | "Маршара"                    |    | Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 - 8 мм. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места |
| 9  | "Прусика"                    |   | Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 мм на канате 10 - 12 мм                                                             |
| 10 | "Бахмана"                    |  | Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Может быть применен в полиспастах                                                                                              |
| 11 | UIAA                         |  | Применяется для торможения каната при спуске грузов. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места                                                |
| 12 | Баттерфляй                   |  | Применяется для организации промежуточной петли в любой точке каната                                                                                                            |
| 13 | Стремя                       |  | Применяется для организации самоспасения при зависании, а также для закрепления каната к анкерной точке                                                                         |

|    |                |                                                                                   |                                                                                                                                                       |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | "Гарда"        |  | Применяется для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов. Для безопасного применения карабины должны быть одинакового размера и формы. |
| 15 | Стопорный узел |  | Применяется в качестве стопорного узла на конце каната                                                                                                |

## Приложение №2

### «Упражнения по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ»

|                                                              |                                                                                                                                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Упражнение № 1<br>«Перемещение по лестницам»                 | Отработка последовательного крепления за ступени<br><u>Требуемое снаряжение:</u><br>Страховочная привязь<br>Двойной строп с карабином    |  |
| Упражнение № 2<br>«Спуск с высоты в безопасном пространстве» | Система «канатного доступа»<br><u>Требуемые приспособления:</u><br>Страховочная привязь<br>Спусковое устройство<br>Гибкие анкерные линии |  |

|                                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Упражнение № 3<br/>«Эвакуация пострадавшего на высоте»</p>                           | <p><u>Требуемые приспособления:</u><br/>Страховочная привязь<br/>Двойной строп с карабинами<br/>Жумар<br/>Спусковое устройство<br/>Гибкие анкерные линии</p> |   |
| <p>Упражнение № 4<br/>«Эвакуация пострадавшего с помощью треноги через верхний люк»</p> | <p><u>Требуемые приспособления:</u><br/>Страховочная привязь<br/>Трипод<br/>Лебедка<br/>Спасательная привязь<br/>Страховочное устройство<br/>Амортизатор</p> |  |

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (Выдержки)
2. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"
3. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций». (Документ утрачивает силу с 1 сентября 2022 года)
4. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 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"
5. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 N 967 "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний"
6. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».
7. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте».
8. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».

9. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
10. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
11. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
12. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
13. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ"
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
15. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 N 1331н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам".
16. Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
17. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.
18. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда"
19. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 878 «О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты» (вместе с "ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты").
20. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"
21. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов"
22. ГОСТ Р ЕН 360-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р ЕН 361-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ Р 58193-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа с гибкой анкерной линией. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний.

27. ГОСТ Р ЕН 355-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ Р ЕН 358-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 58208-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования".
30. ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
31. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (с Поправками).
32. "ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007" (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 601-ст)
33. "ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний"
34. ГОСТ Р ЕН 340-2012 ССБТ. Одежда специальная защитная. Общие технические требования (с Поправками).
35. ГОСТ ЕН 1497-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправками).
36. ГОСТ Р ИСО 28802-2013 Эргономика физической среды. Оценка физической среды на основе измерений физических характеристик и субъективных оценок людей
37. РД 10-33-93. Стropы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.
38. ГОСТ Р ЕН 340-2012 ССБТ. Одежда специальная защитная. Общие технические требования (с Поправками).
39. ГОСТ ЕН 1497-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправками).
40. ГОСТ Р ИСО 28802-2013 Эргономика физической среды. Оценка физической среды на основе измерений физических характеристик и субъективных оценок людей
41. РД 10-33-93. Стropы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.
42. РД-13.100.00-КТН-004-10 Сборник типовых инструкций по профессиям и видам работ для работников предприятий системы ОАО «АК «Транснефть».
43. РД-13.100.00-КТН-0048-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда.
44. РД-13.110.00-КТН-031-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО «Транснефть».
45. ОР-13.100.00-КТН-082-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации огневых, газоопасных, ремонтных и других работ повышенной опасности на объектах организаций системы «Транснефть».
46. ОР-03.180.00-КТН-0133-20 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации обучения и проверки знаний работников организаций системы «Транснефть» по вопросам промышленной, пожарной безопасности и охраны труда.

47. ОТТ-13.340.20-КТН-132-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Средства индивидуальной защиты головы. Общие технические требования.
48. ОТТ-13.340.10-КТН-046-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная одежда работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования.
49. ОТТ-13.340.50-КТН-047-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная обувь работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования.
50. Приказы и информационные письма о несчастных случаях, авариях и инцидентах на объектах организаций системы «Транснефть».
51. "ИБТВ 1-087-81. Отраслевая инструкция по контролю воздушной среды на предприятиях нефтяной промышленности" (утв. Миннефтепромом СССР 22.10.1981)
52. Газоанализаторы Колион – 1. Модель Колион – 1В. Руководства по эксплуатации. Яркг 2 840 003 – 01 РЭ ООО БАП «Хромтед – Экология».