|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***2023-10-16_001.jpgАвтономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр «ЭНЕРГИЯ»*** |

|  |
| --- |
| ***УТВЕРЖДАЮ:*** |
| Директор АНО ДПО «УЦ «Энергия» |
|  ***С.Г. Уполовников*** |
| «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г. |

**ПРОГРАММА**

**обучения работников безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ**

г. Самара

2023 г

**1. Пояснительная записка**

1.1. Программа обучения работников безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ(далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнениигазоопасных работ.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания отребованиях безопасности при организации производствагазоопасных работ, требованиях безопасности при выполнении газоопасныхработ.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания в форме теоретического экзамена, и слушателям, усвоившим требования по безопасности выполнения газоопасныхработ, успешно прошедшим проверку знания требований охраны труда выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

**2. Базовые требования к содержаниюПрограммы**

2.1. Настоящая Программа отвечает следующимтребованиям:

* содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
* не противоречит нормативным правовым актам, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. Программа разработана на основе требований, предъявляемых к организации и порядку безопасного ведения газоопасных работ согласно Приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528.

2.3. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.4. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов.

2.5. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение №2).

2.6. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

Приложение №1

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ**

**Цель:**приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнениигазоопасных работ.

**Категория слушателей:** работники, непосредственно выполняющие газоопасные работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль газоопасных работ

**Срок обучения:** 16 часов.

**Форма обучения**: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

**Требования к слушателям:**лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

**Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям):** высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование модулей**  | **Продолжительность** | **В том числе часов (ч.)** | **Форма контроля** |
| **Теоретические занятия, часов** | **Практические занятия, часов** |
| **1.**  | Общие требования безопасности при проведении газоопасных работ | 2,0 | 2,0 | - | Тестирование |
| **2.** | Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ. | 1,0 | 1,0 | - | Тестирование |
| **3.**  | Подготовительные мероприятия к проведению газоопасных работ | 2,0 | 2,0 | - | Тестирование |
| **4.**  | Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ | 2,0 | 2,0 | **-** | Тестирование |
| **5.**  | Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей. | 2,0 | 2,0 | - | Тестирование |
| **6.**  | Ответственность | 1,0 | 1,0 | - | Тестирование |
| **7.** | Практическое занятие | 4,0 | - | 4,0 |  |
| **8.** | Проверка знания | 2,0 | - | - | Итоговое тестирование |
| **Итого:** | **16** | **10** | **4** | **-** |

Приложение № 2

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

**программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ**

**1. Общие требования безопасности при проведении газоопасных работ**

1.1. Виды газоопасных работ

1.2. Группы газоопасных работ в зависимости от степени опасности

1.3. Требования к персоналу, выполняющему газоопасные работы

**2. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ**

2.1. Порядок оформления наряд-допуска на проведение газоопасных работ

**3. Подготовительные работы к проведению газоопасных работ**

3.1. Порядок действия ответственного лица за обеспечение безопасного проведения подготовительных работ

3.2. Подготовка места проведения газоопасных работ

3.3. Подготовка персонала к проведению газоопасных работ

**4. Обеспечение безопасности при проведении газоопасных работ**

4.1. Допуск к проведению газоопасных работ

4.2. Применение инструментов и приспособлений

4.3. Применение средств индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ

**5. Меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей**

5.1. Обследование воздушной среды

5.2. Предупреждающие знаки

5.3. Система подачи условных сигналов

**6. Ответственность**

6.1. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований по безопасному ведению газоопасных работ

**7. Практическое занятие**

7.1.Решение ситуационных задач, направленных на выявление несоответствий требованиям безопасности при обслуживании, осмотре, ремонте оборудования под давлением при организации работ на открытой территории, где располагается оборудование под давлением.

Приложение № 3

**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения газоопасных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Нормативный-правовой акт** | **Применение** |
| **Федеральные законы** |
|  | Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ; | Применяется |
|  | Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; | Применяется |
|  | Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях»; | Применяется |
|  | Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; | Применяется |
| **Постановления Правительства РФ** |
|  | Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»; | Применяется |
|  | Постановление Правительства РФ от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда»;  | Применяется |
|  | Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»; | Применяется |
| **Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ** |
|  | Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»; | Применяется |
|  | Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»; |  |
|  | Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»; | Применяется |
|  | Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»; | Применяется |
| **ГОСТы** |
|  | ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»); | Применяется |
| **Технические регламенты** |
|  | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878. | Применяется |

Приложение № 4

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**1. Цель проверки знания**

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

1. **Форма проверки знания**
	1. **Итоговая проверка знания**

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 20 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 2 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

1. **Результаты проверки знания**

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

**4. Оценочные материалы**

**1. К газоопасным относятся работы:**

1. связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах;
2. работы внутри емкостей, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание;
3. работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже двадцати процентов) в рабочей зоне;
4. все из перечисленного.

**2. Проведение газоопасных работ II группы выполняется**

1. с оформлением "Наряда-допуска";
2. без оформления "Наряда-допуска".

**3. Проведение газоопасных работ I группы выполняется**

1. с оформлением "Наряда-допуска";
2. без оформления "Наряда-допуска".

**4. Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:**

1. последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
2. контроль за состоянием воздушной среды;
3. принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением;
4. все из перечисленного.

**5. Газоопасные работы выполняются:**

1. бригадой исполнителей в составе не менее двух человек;
2. бригадой исполнителей в составе не менее трех человек;
3. членом бригады исполнителей;
4. бригадой исполнителей в составе не менее пяти человек.

**6. В зоне проведения работ, следует применять:**

1. средства связи во взрывозащищенном исполнении;
2. спецобувь, исключающую возможность искрообразования;
3. средства индивидуальной защиты органов дыхания;
4. все из перечисленного.

**7. Нагретые емкости (аппараты) перед допуском внутрь в них людей должны быть охлаждены до температуры:**

1. не выше 30 °С;
2. не выше 20 °С;
3. не выше 25 °С;
4. не выше 35 °С.

**8. Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре:**

1. 50 °С и выше;
2. 45 °С и выше;
3. 55 °С и выше;
4. 60 °С и выше.

**9. Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри емкости (аппарата) без средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в инструкциях, в «Наряде-допуске» и включать в себя:**

1. непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в емкость (аппарат), обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;
2. непрерывный контроль состояния воздушной среды;
3. наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
4. наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) предохранительного пояса или страховочной привязи с сигнально-спасательной веревкой;
5. все из перечисленного.

**10. В течение какого времени при возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости можно продолжать работу?**

1. работы необходимо сразу прекратить, а работника эвакуировать из емкости;
2. в течение 15 минут;
3. в течение 30 минут;
4. в течение 20 минут.