

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Западно-Сибирский Учебный Центр»**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АНО ДПО «ЗАПСИБ УЦ»

А.А. Яшин
«16» февраля 2021г.

**Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
повышения квалификации
«Право отбора и анализа проб газовоздушной среды переносимыми
газоанализаторами и газосигнализаторами»**

Тюмень, 2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 1.1 | Цель реализации программы | 3 |
| 1.2 | Нормативно - правовая база | 3 |
| 1.3 | Категория слушателей | 4 |
| 1.4 | Форма обучения | 4 |
| 1.5 | Срок освоения программы | 4 |
| 1.6 | Планируемые результаты обучения | 4 |
| 1.7 | Организационно – педагогические условия реализации программы | 5 |
| 2 | Учебный план | 8 |
| 3 | Учебно – тематический план | 9 |
| 4 | Содержание образовательной программы | 11 |
| 5 | Формы аттестации и оценочные материалы | 12 |
| 6 | Календарный учебный график | 21 |
| 7 | Приложение 1 | 22 |

1. Пояснительная записка

1.1. Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области контроля воздушной среды в газоопасных местах и при газоопасных работах.

1.2. Нормативно – правовая база:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 532 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы";
- ГОСТ Р 54983-2012 "Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 сентября 2012 г. N 299-ст);
- ГОСТ Р 54961-2012 "Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 августа 2012 г. N 251-ст);
- ГОСТ Р 8.922-2016 "Государственная система обеспечения единства измерений. Газоанализаторы и сигнализаторы взрывоопасных концентраций паров горючих жидкостей. Методы испытаний" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 сентября 2016 г. N 1012-ст);
- ГОСТ ИЕС 60079-29-3-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 29-3. Газоанализаторы. Руководство по функциональной безопасности стационарных газоаналитических систем" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. N 1734-ст);
- ГОСТ ИЕС 60079-29-1-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Требования к эксплуатационным характеристикам газоанализаторов горючих газов" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. N 1733-ст);
- ГОСТ ИЕС 60079-29-2-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 29-2. Газоанализаторы. Требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. N 1731-ст);
- ГОСТ 8.615-2013 "Государственная система обеспечения единства измерений. Газоанализаторы контроля содержания вредных веществ в выбросах автомобильной

техники. Методика поверки" (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. N 1573-ст);

– ГОСТ Р 52350.29.2- 2010 (МЭК 60079-29-2:2007) "Взрывоопасные среды. Часть 29-2. Газоанализаторы. Требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2010 г. N 290-ст);

– ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные. Автоматические. Общие технические условия" (утв. постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 марта 1981 г. N 1270);

– ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007) "Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2010 г. N 289-ст);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда";

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. N 246 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)".

1.3. Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная.

1.5. Срок освоения программы: 48 часов.

1.6. Планируемые результаты обучения:

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разрабатывается на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н) и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ (Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. N 246).

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации слушателя, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

| ИНДЕКС | ФОРМУЛИРОВКА |
|--------|---|
| ПК-8 | Способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья. |
| ПК-9 | Способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве. |
| ПК-10 | Способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. |

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

| | |
|----------------|---|
| Знать | <ul style="list-style-type: none"> – основные параметры и порядок проведения газоопасных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности; – права и обязанности лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности; – государственные и отраслевые нормативные документы по безопасному ведению газоопасных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности; – эксплуатационные требования к отбору проб воздушной среды переносными газоанализаторами; – виды ремонтных работ, проводимых с обязательным участием технического надзора; – правила по охране труда, защите окружающей среды и создание безопасных условий производства работ; – документацию на эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления. |
| Уметь | <ul style="list-style-type: none"> – подготавливать оборудование к проведению газоопасных работ; – правильно организовывать процесс отбора проб воздушной среды переносными газоанализаторами; – безопасно выполнять газоопасные работы на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности; – осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования и систем газораспределения и газопотребления; – применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при выполнении газоопасных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"> – навыками проведения газоопасных работ на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. |

1.7. Организационно – педагогические условия реализации программы

Материально – технические условия реализации программы:

Образовательный центр располагает материально-технической базой, соответствующей действующим требованиям пожарной безопасности и санитарно – эпидемиологическим требованиям.

Помещения Образовательного центра укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами, необходимыми для образовательного процесса.

Образовательный центр обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, которое подлежит ежегодному обновлению.

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечена:

- Справочная система Техэксперт;
- Платформа для организации дистанционного обучения «Учи.Про»;
- печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы.

Организационно – педагогические условия реализации программы:

Реализация программы дополнительного профессионального образования обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, Тема «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Требования к образованию и обучению:

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю)

При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

Для преподавания дисциплин (модулей) профессионального учебного цикла программ среднего профессионального образования обязательно обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда

Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

Требования к опыту практической работы:

Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ среднего профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе:

Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности.

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Западно-Сибирский Учебный Центр»**



**Учебный план
программы дополнительного профессионального
образования повышения квалификации
«Право отбора и анализа проб газовой воздушной среды переносимыми
газоанализаторами и газосигнализаторами»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области контроля воздушной среды в газоопасных местах и при газоопасных работах

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 48 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

| № п/п | Наименование темы | Количество часов |
|--------------|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Классификация и характеристика вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека. | 8 |
| 2 | Классификация и характеристика веществ по степени взрывопожароопасности. | 8 |
| 3 | Приборы анализа воздушной среды. | 8 |
| 4 | Методика проведения контроля воздушной среды на объектах предприятия. | 8 |
| 5 | Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ. | 12 |
| | Итоговая аттестация. Экзамен | 4 |
| | Итого | 48 |

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Западно-Сибирский Учебный Центр»**



**Учебно – тематический план
программы дополнительного профессионального
образования повышения квалификации
«Право отбора и анализа проб газовой воздушной среды переносимыми
газоанализаторами и газосигнализаторами»**

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области контроля воздушной среды в газоопасных местах и при газоопасных работах

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 48 часов

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная

| № п/п | Наименование темы | Количество во часов | В том числе | | | Промежуточная аттестация | |
|-------|---|---------------------|-----------------------|----|------------------|--------------------------|---------|
| | | | Аудиторные занятия, ч | | Практич. занятия | зачет | экзамен |
| | | | Л | СЗ | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Классификация и характеристика вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека. | 8 | 4 | 4 | - | - | - |
| 2 | Классификация и характеристика веществ по степени взрывопожароопасности. | 8 | 4 | 4 | - | - | - |
| 3 | Приборы анализа воздушной среды. | 8 | 4 | 4 | - | - | - |
| 4 | Методика проведения контроля воздушной среды на объектах предприятия. | 8 | 4 | 4 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|---|---|----------------|---|
| 5 | Правила безопасного ведения газоопасных, и огневых ремонтных работ. | 12 | 6 | 6 | - | - | - |
| | Итоговая аттестация | 4 | - | | - | Экзамен | |
| | Итого | 48 | 48 | | - | - | |

4. Содержание образовательной программы

Тема 1. Классификация и характеристика вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека.

Обще токсичные (ароматические углеводороды. их амидо- и нитропроизводные - бензол, толуолы, ксилол, анилин и др.; ртутно- и фосфорорганические соединения; хлорированные углеводороды - дихлорэтан и пр.).

Обще токсичные (ароматические углеводороды. их амидо- и нитропроизводные - бензол, толуолы, ксилол, анилин и др.; ртутно- и фосфорорганические соединения; хлорированные углеводороды - дихлорэтан и пр.).

Сенсибилизирующие (некоторые соединения ртути, платина, альдегиды и т.п.).

Канцерогенные (полициклические ароматические углеводороды - бензопирены; продукты перегонки каменного угля и нефтепереработки; ароматические амины, пыль асбеста и др.).

Мутагенные (этилен амин, уретан, органические перекиси, иприт, оксид этилена, формальдегид, гидроксилламан).

Влияющие на репродуктивную функцию (бензол и его производные. сероуглерод, хлоропрен, свинец, сурьма, марганец, ядохимикаты, никотин, этилен амин, соединения ртути и пр.).

Предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества в воздухе рабочей зоны.

Тема 2. Классификация и характеристика веществ по степени взрывопожароопасности.

Классификация веществ и материалов по пожарной опасности.

Методы испытаний на горючесть веществ и материалов.

Тема 3. Приборы анализа воздушной среды.

Классификация газоанализаторов по назначению: сигнализаторы загазованности, измерители концентраций, течеискатели. Их назначение и область применения.

Классификация по исполнению: стационарные, переносные.

Классификация по методу забора пробы: диффузионные, с принудительным забором пробы при помощи ручного или встроенного микронасоса.

Места установки датчиков стационарных автоматических газоанализаторов. Устройство и принцип работы стационарных газоанализаторов. Занесение результатов анализов в журнал регистрации анализов.

Переносные газоанализаторы, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта

Техническое устройство переносных газоанализаторов. Электрическое питание газоанализатора. Принцип работы. Газоанализаторы, применяемые на объектах магистрального трубопроводного транспорта. Оформление результатов в журнал контроля газовой воздушной среды. Периодичность проверок газоанализаторов. Содержание и хранение приборов.

Тема 4. Методика проведения контроля воздушной среды на объектах предприятия.

Организация контроля воздушной среды

Цель проведения контроля воздушной среды.

Допуск персонала к проведению контроля воздушной среды.

Требования к приборам для проведения контроля воздушной среды.

Контроль воздушной среды при проведении работ в ремонтных котлованах. Контроль воздушной среды при подготовке и проведении работ в резервуаре. Контроль воздушной среды в колодцах. Контроль воздушной среды в насосных и других помещениях НПС. Контроль воздушной среды на буровых установках.

Места установки пробозаборных устройств, стационарных газоанализаторов (сигнализаторов).

План - график контроля воздушной среды. Карта-план объекта. Точки отбора проб. Номера отбора проб. Журнал контроля воздушной среды.

Правила проведения контроля воздушной среды при проведении огневых и газоопасных и работах повышенной опасности

Особенности проведения контроля воздушной среды при низких температурах анализируемого воздуха

Тема 5. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.

Общие положения правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.

Требования безопасности к ведению газоопасных работ.

Требования безопасности к ведению огневых работ.

Требования безопасности к ведению ремонтных работ.

Итоговая аттестация. Экзамен

5. Формы аттестации и оценочные материалы

Для подтверждения приобретенных знаний и навыков, усовершенствованных и формируемых компетенций образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации предусматривает итоговую аттестацию в форме экзамена.

Обучающиеся сдают итоговую аттестацию в формате тестирования по билетам, которые формируются из экзаменационных вопросов в образовательной программе. Итоговый экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

Обучающиеся также могут сдавать итоговую аттестацию в формате тестирования на платформе для организации дистанционного обучения «Учи.Про». Экзаменационные вопросы для итоговой аттестации автоматизировано формируются из вопросов, указанных в Перечне экзаменационных вопросов в образовательной программе. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Вопросы выводятся в случайном порядке, исключая повторение. Экзамен состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов на них для выбора в каждом случае верного.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца (Приложение 1).

Перечень экзаменационных вопросов

1. Кем из перечисленных должностных лиц согласовываются сроки проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах подрядными организациями?

А) Представителем Ростехнадзора.

Б) Руководителем филиала (дочернего общества) эксплуатирующей организации с учетом особенностей использования электронной подписи.

В) Лицом, ответственным за осуществление производственного контроля.

Г) Лицом, ответственным за подготовку газоопасных работ.

2. Какие из перечисленных работ не относятся к газоопасным?

А) Работы внутри емкостей (тоннели, траншеи глубиной 1,2 м), при проведении которых не исключена возможность выделения в рабочую зону веществ, способных вызвать взрыв.

Б) Работы, связанные с внутренним осмотром технологического оборудования, при проведении которых не исключена возможность выделения в рабочую зону веществ, способных вызвать загорание.

В) Работы, связанные с установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, при проведении которых имеется возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров.

Г) Работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом электродвигателей, редукторов, муфт, при содержании в воздухе рабочей зоны объемной доли кислорода 21%.

3. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?

А) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах.

Б) На ведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов.

В) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики.

Г) На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики.

4. На сколько групп подразделяются газоопасные работы в зависимости от степени опасности и на основании каких критериев устанавливается та или иная группа?

А) На 3 группы, в зависимости от степени риска проводимых работ.

Б) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся работы в закрытом или открытом пространстве.

В) На 2 группы, в зависимости от того, проводятся газоопасные работы с оформлением наряда-допуска или без оформления.

5. Нужно ли пересматривать перечни газоопасных работ при изменении технологического процесса и технологической схемы производства?

А) Нужно в любом случае.

Б) По решению руководителя эксплуатирующей организации.

В) Правилами не регламентируется.

Г) Решение принимается совместно руководителем эксплуатирующей организации и руководителем газоспасательной службы.

6. Каким образом должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?

А) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года.

Б) По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

В) Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ.

7. Какие требования к исполнителям газоопасных работ указаны неверно?

А) Исполнители должны пройти инструктаж.

Б) Исполнители должны иметь квалификационное удостоверение, выданное специализированными организациями, дающее право ведения газоопасных работ, а также пройти аттестацию в органах Ростехнадзора.

В) Исполнители должны знать безопасные приемы работы и методы оказания первой помощи.

Г) Исполнители должны уметь пользоваться СИЗ.

8. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ?

А) Служба производственного контроля эксплуатирующей организации.

Б) Газоспасательная служба.

В) Каждое структурное подразделение эксплуатирующей организации.

Г) Подразделения, которые обязаны готовить объекты к газоопасным работам.

9. Кем утверждается перечень газоопасных работ, проводимых на опасных производственных объектах?

А) Главным инженером эксплуатирующей организации.

Б) Руководителем эксплуатирующей организации совместно с руководителем аварийно-спасательной службы.

В) Руководителем службы производственного контроля или лицом, ответственным за осуществление производственного контроля.

Г) Руководителем эксплуатирующей организации.

10. Какова периодичность пересмотра и переутверждения перечня газоопасных работ?

А) Не реже одного раза в 5 лет.

Б) Не реже одного раза в 3 года.

В) Не реже одного раза в 2 года.

Г) Не реже одного раза в год.

11. Какая информация должна быть указана в перечне газоопасных работ? Выберите два правильных варианта ответов.

А) Категория исполнителей (персонал эксплуатирующей организации, газоспасательной службы), выполняющих указанные работы.

Б) Список лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ лиц эксплуатирующей организации.

В) Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организации.

Г) Структурное подразделение организации (производство, цех, отделение, установка, участок).

12. Где регистрируются газоопасные работы II группы?

А) В журнале учета выдачи нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности.

Б) В журнале регистрации целевого инструктажа.

В) В журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Г) В журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ с присвоением очередного номера.

13. Какой минимальный срок хранения установлен для журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ?

А) 3 месяца со дня его окончания.

Б) 6 месяцев со дня его окончания.

В) 1 год со дня его окончания.

Г) 3 года со дня его окончания.

14. Когда могут проводиться газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску?

А) Во время грозы.

Б) Только в темное время суток с соблюдением мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающих условия их выполнения в темное время суток.

В) В рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену) или по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя ГСС.

Г) В дневное или в темное время суток с участием или в присутствии лица, ответственного за выполнение газоопасных работ.

15. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ?

А) Должны быть не моложе 18 лет.

Б) Не должны иметь медицинских противопоказаний к указанным видам работ.

В) Должны пройти обучение приемам и методам проведения работ.

Г) Все перечисленные требования.

16. Каким должен быть максимальный срок планируемой продолжительности проведения газоопасных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта и промысловых трубопроводов с организацией ежедневного допуска к производству работ путем проведения инструктажа?

А) 5 дней.

Б) 7 дней.

В) 10 дней.

Г) 15 дней.

17. Что из перечисленного должно быть учтено при разработке документов (стандартов, инструкций), уточняющих и конкретизирующих требования к ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах?

Выберите два правильных варианта ответов.

- А) Физико-химические свойства обращающихся в технологическом процессе опасных веществ.
- Б) Особенности и условия проведения газоопасных работ во время грозы.
- В) Взрывопожароопасные показатели обращающихся в технологическом процессе опасных веществ.
- Г) Результаты согласования документов (стандартов, инструкций) с газоспасательной службой, службой производственного контроля и территориальными органами Ростехнадзора.

18. С кем должен быть согласован порядок проведения газоопасных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта?

- А) С федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
- Б) С экспертной организацией.
- В) С федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности или с его территориальным органом.
- Г) С профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием).

19. В каких из перечисленных случаев должны проводиться газоопасные работы? Выберите два правильных варианта ответов.

- А) Когда газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, не могут быть механизированы.
- Б) Когда газоопасные работы могут быть проведены без непосредственного участия людей.
- В) Когда газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, не могут быть автоматизированы.

20. Какой из перечисленных путей реализации мер по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности указан верно?

- А) Только путь усовершенствования технологических процессов и их аппаратурного оформления.
- Б) Только путь оснащения технологических схем средствами отключения и останова отдельных узлов и аппаратов.
- В) Только путь внедрения современных методов диагностики, средств гидравлической, механической, химической очистки технологического оборудования и коммуникаций.
- Г) Все перечисленные пути.

21. Что входит в обязанности руководителя структурного подразделения при проведении газоопасных работ?

- А) Производить подготовку объекта к проведению газоопасных работ.
- Б) Совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, определять средства индивидуальной защиты.
- В) Непосредственно участвовать в выполнении газоопасных работ.

22. Что из перечисленного не входит в обязанности лица, ответственного за проведение газоопасных работ, по окончании работ внутри емкости (аппарата)?

- А) Произвести запись в наряде-допуске на проведение газоопасных работ об окончании газоопасных работ.
- Б) Поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ.
- В) Произвести запись в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- Г) Проверить состояние фильтрующих противогазов у каждого работающего внутри емкости (аппарата).

23. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без

оформления наряда-допуска?

- А) Ко II группе.
- Б) К I группе.
- В) К группе работ средней степени опасности.
- Г) К группе работ высокой степени опасности.

24. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- А) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну дневную рабочую смену.
- Б) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
- В) Руководитель структурного подразделения не более чем на одну рабочую смену.
- Г) Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на срок, требуемый не более чем на одну дневную смену.

25. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение?

- А) Определить место и характер выполняемой газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определить СИЗ, установить режим работы.
- Б) Провести обучение и инструктаж персонала, который будет проводить газоопасные работы.
- В) Обеспечить работников сертифицированным оборудованием, необходимым для проведения газоопасных работ.
- Г) Определить структурные подразделения организации, с которыми будет взаимодействовать бригада исполнителей при проведении газоопасных работ.

26. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- А) Руководитель структурного подразделения.
- Б) Руководитель службы производственного контроля.
- В) Руководитель эксплуатирующей организации.
- Г) Руководитель газоспасательной службы.

27. С кем согласовывается наряд-допуск на проведение газоопасных работ?

- А) С газоспасательной службой и службой охраны труда.
- Б) С собственной профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием), аттестованной на ведение газоопасных работ, либо с профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием), с которой заключен договор на обслуживание.
- В) С руководителем эксплуатирующей организации или его уполномоченным заместителем, либо руководителем филиала (дочернего общества).

28. Кто должен регистрировать наряды-допуски на проведение газоопасных работ?

- А) Газоспасательная служба.
- Б) Руководитель участка, на котором будут проводиться газоопасные работы.
- В) Руководитель службы производственного контроля.
- Г) Руководитель службы охраны труда совместно с газоспасательной службой.

29. Кому лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, передает наряд-допуск после его закрытия?

- А) Руководителю структурного подразделения или его заместителю, а также в ГСС.
- Б) Главному инженеру, руководителю службы производственного контроля, а также в ГСС.
- В) ГСС и аварийно-спасательной службе организации.

30. В течение какого времени должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

- А) Не менее 3 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.
- Б) Не менее 1 года со дня закрытия наряда-допуска.

В) Не менее 6 месяцев со дня закрытия наряда-допуска.

31. Кто из перечисленных лиц может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы?

А) Только руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, или его уполномоченный заместитель.

Б) Только специалист, обученный пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность.

В) Только специалист, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы, и приемы ведения газоопасных работ.

Г) Любой из специалистов организации-заказчика (эксплуатирующей организации).

32. Что допускается при оформлении наряда-допуска на проведение газоопасных работ?

А) Исправления в тексте наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Б) Подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии.

В) Заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ с использованием персонального компьютера.

Г) Заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом.

33. Что допускается при подготовке наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите два правильных варианта ответов.

А) Использование электронной подписи при согласовании нарядов-допусков на проведение газоопасных работ в порядке, установленном внутренними документами эксплуатирующей организации.

Б) Заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом.

В) Оформление и регистрация наряда-допуска на проведение газоопасных работ в электронном виде.

Г) Подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии.

34. Что из перечисленного должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций?

А) Руководства по эксплуатации технологического оборудования и их ксерокопии.

Б) Технологические планировки подразделения и паспорта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

В) Копии деклараций о соответствии или сертификаты соответствия применяемых при проведении газоопасных работ машин и механизмов.

Г) Схемы расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

35. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы?

А) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта.

Б) Работники газоспасательной службы.

В) Работники, осуществляющие эксплуатацию объекта совместно с работниками аварийно-спасательных подразделений.

Г) Работники, список которых определяется внутренними документами организации.

36. Какие плакаты вывешиваются на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ?

А) "Не включать: работа на линии!".

Б) "Не включать: работают люди!".

В) "Высокое напряжение. Опасно для жизни!".

Г) "Не включать: не в фазе!".

37. На содержание каких веществ проводится анализ воздушной среды для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения

газоопасной работы с записью результатов в наряде-допуске?

А) На содержание кислорода и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы.

Б) На содержание кислорода, водорода, азота, а также вредных веществ.

В) На содержание кислорода, пыли, бензапирена, фенола, а также взрывопожароопасных веществ.

38. Какая из перечисленных подготовительных работ к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указана неверно?

А) Устанавливаются предупреждающие знаки "Опасная зона" или "Стой! Опасно для жизни".

Б) Обозначается (ограждается) место в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ.

В) Выставляются посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону по решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы.

39. Кому лицу, ответственному за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после окончания подготовительных работ?

А) Начальнику цеха.

Б) Пожарной службе эксплуатирующей организации.

В) Лицу, ответственному за безопасное ведение технологического процесса на объекте.

Г) Лицу, ответственному за проведение газоопасной работы.

Д) Руководителю эксплуатирующей организации.

40. Какие из обязательных мер безопасного ведения газоопасных работ, предусмотренных правилами, указаны неверно?

А) Обеспечение членов бригады СИЗ, спецодеждой, инструментом.

Б) Выполнение работ бригадой исполнителей не менее трех человек.

В) Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды.

Г) Исключение возможности присутствия на месте проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

41. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит?

А) Ко II группе, проводит эксплуатационный персонал.

Б) К I группе, проводит бригада, определенная нарядом-допуском.

В) К I группе, проводит эксплуатационный персонал.

42. О чем спрашивает каждого исполнителя лицо, ответственное за проведение газоопасных работ?

А) О наличии медицинских противопоказаний к работе.

Б) О знании правил оказания первой помощи.

В) О самочувствии.

Г) О знании действий при пожаре.

43. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа?

А) В присутствии лица, ответственного за проведение работ.

Б) В присутствии главного инженера и начальника службы охраны труда.

В) В присутствии технического руководителя организации и начальника смены.

Г) В присутствии начальника цеха и лица, ответственного за проведение подготовительных работ.

44. Что из перечисленного допускается при проведении газоопасных работ?

А) Совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.

Б) Совмещение газоопасных работ и огневых работ в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.

В) Выполнение газоопасных работ бригадой исполнителей в составе двух человек.

Г) Увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.

45. Каков максимальный срок единовременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания?

А) 10 минут.

Б) 15 минут.

В) 30 минут.

Г) 60 минут.

46. При каких условиях разрешается входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ?

А) Только с разрешения лица, ответственного за осуществление производственного контроля, в средствах защиты органов дыхания.

Б) Только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.

В) Только с разрешения лиц, ответственных за подготовку и проведение работ, и с инструментом исключающим возможность искрообразования.

Г) Только с разрешения представителя газоспасательной службы, и обеспечении принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в газоопасном месте.

47. Что из перечисленного следует выполнить перед началом газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ? Выберите два правильных варианта ответов.

А) Выполнить все подготовительные работы и мероприятия, предусмотренные нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и инструкциями по рабочим местам.

Б) Разместить во взрывоопасной зоне устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования.

В) Произвести опрос каждого исполнителя о самочувствии.

Г) Надеть средства индивидуальной защиты в пределах опасной зоны.

48. Что из перечисленного следует выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при проведении газоопасных работ?

А) Следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).

Б) Следует оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ, закрыв при этом наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

В) Следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ приложить перечень мест выполнения огневых работ.

Г) Следует получить письменное разрешение лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, приложив его к наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

49. Какие информационные плакаты вывешиваются в зоне газоопасных работ на видном месте перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения?

А) "Опасно для жизни!", "Внимание!".

Б) "Газоопасные работы", "Газ".

В) "Работают люди!", "Опасно для жизни!".

Г) "Осторожно! Опасная зона", "Работают люди!".

50. Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость?

А) Защитными очками и защитной каской.

Б) Воздушными изолирующими аппаратами.

В) Предохранительным поясом или страховочной привязью с сигнально-спасательной веревкой.

Г) Всеми перечисленными средствами.

51. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях,

колодцах, приемках, траншеях и подобных им сооружениях?

- А) С руководителями аварийно-спасательных служб.
- Б) С руководителями структурных подразделений, технологически связанных с объектами, на которых будут проводиться газоопасные работы.
- В) С руководителями службы производственного контроля.
- Г) С руководителями службы охраны труда и санитарными службами.

52. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ?

- А) Воздушные изолирующие аппараты.
- Б) Фильтрующие противогазы.
- В) Шланговые противогазы.
- Г) Кислородно-изолирующие противогазы.

53. При каких условиях допускается работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?

- А) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10%, а содержание кислорода - не менее 25% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- Б) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) превышает предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны не более чем на 10%, а содержание кислорода - не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- В) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода - не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).
- Г) При условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода - не менее 30% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов)).

54. Что должны включать в себя мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания?

- А) Непрерывный контроль состояния воздушной среды.
- Б) Наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной).
- В) Наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) спасательного пояса или страховочной привязи с закрепленной сигнально-спасательной веревкой.
- Г) Все перечисленное.

55. В присутствии кого проводится проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы при работах внутри емкости?

- А) В присутствии главного инженера.
- Б) В присутствии лица, ответственного за проведение газоопасных работ.
- В) В присутствии начальника цеха.
- Г) В присутствии рабочего, который будет спускаться в емкость, и наблюдающего.

56. Какие из перечисленных требований безопасности предъявляются при работах внутри емкости?

- А) Допускается подача необходимых инструментов и материалов в емкость любым удобным для работников способом.
- Б) Запрещается подача материалов в емкость во время проведения газоопасных работ.
- В) При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работающего внутри емкости, работу следует немедленно прекратить, а работника из емкости эвакуировать.
- Г) Если в действиях работающего внутри емкости наблюдаются отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза), к нему следует спустить медицинского работника для оказания первой помощи.

57. Кто должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних

предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске?

- А) Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ.
- Б) Начальник цеха.
- В) Главный инженер.
- Г) Лицо, ответственное за осуществление производственного контроля.

58. До какой максимальной температуры должны быть охлаждены нагретые емкости перед спуском в них людей?

- А) 20 °С.
- Б) 25 °С.
- В) 30 °С.
- Г) 35 °С.

59. При какой максимальной температуре работа внутри емкостей (аппаратов) не допускается?

- А) 40 °С.
- Б) 45 °С.
- В) 50 °С.
- Г) 55 °С.

60. Что из перечисленного необходимо выполнить при отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим при проведении газоопасных работ внутри емкостей?

- А) Увеличить число наблюдающих и работающих.
- Б) Работающему снять маску фильтрующего противогаза и продолжить работу.
- В) Только предусмотреть дополнительное освещение внутри емкости.
- Г) Установить систему подачи условных сигналов.

61. В каком из перечисленных документов должны быть определены место нахождения, работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего при проведении газоопасных работ внутри емкости (аппарата)?

- А) В наряде-допуске на проведение газоопасных работ.
- Б) В журнале ведения технологического процесса.
- В) В технологическом регламенте и производственных инструкциях по рабочим местам.
- Г) В специально разрабатываемой эксплуатирующей организацией инструкции.

Структура фонда оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

| № п/п | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства | | |
|-------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Итоговая аттестация |
| 1. | ПК-8 ПК-9 ПК-10 | - | - | Экзамен |

Показатели, критерии и шкала оценки сформированных компетенций

| Наименование компетенций | Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания | |
|--------------------------|--|------------------|
| | Сдал/Сдано | Не сдал/Не сдано |
| ПК-8 ПК-9 ПК-10 | 80%-100% | Менее 80% |

6. Календарный учебный график


Наименование образовательной программы: Право отбора и анализа проб газовой среды переносимыми газоанализаторами и газосигнализаторами

Продолжительность обучения: 48 часов, 6 дней

Сроки обучения: по мере набора слушателей и формирования учебных групп в соответствии с расписанием

Количество слушателей: 1/30 человек (указано рекомендованное количество слушателей, обучающихся в одной учебной группе)

| № п/п | Наименование темы | Всего часов | 1 НЕДЕЛЯ | | | | | 2 НЕДЕЛЯ |
|----------|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | | 1 день | 2 день | 3 день | 4 день | 5 день | 6 день |
| 1 | Классификация и характеристика вредных веществ по характеру и степени воздействия на организм человека. | 8 | 8 | - | - | - | - | - |
| 2 | Классификация и характеристика веществ по степени взрывопожароопасности. | 8 | - | 8 | - | - | - | - |
| 3 | Приборы анализа воздушной среды. | 8 | - | - | 8 | - | - | - |
| 4 | Методика проведения контроля воздушной среды на объектах предприятия. | 8 | - | - | - | 8 | - | - |
| 5 | Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ. | 12 | - | - | - | - | 8 | 4 |
| | Итоговая аттестация | 4 | - | - | | | | 4 |
| | Итого | 48 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

| | |
|---|--|
|  <p style="text-align: center;">УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p style="text-align: center;"><i>Документ о квалификации</i></p> <p style="text-align: center;">Лицензия № 053 серия 72 Л 01 № 0002076 от 20 августа 2018г.</p> | <p style="text-align: center;">Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Западно-Сибирский Учебный Центр»</p> <p style="text-align: center;">УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____</p> <p>Выдано: Место работы: Должность: Прошел(а) повышение квалификации с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в АНО ДПО «Западно-Сибирский Учебный Центр» по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Право отбора и анализа проб газовоздушной среды переносимыми газоанализаторами и газосигнализаторами» в объеме 48 часов Протокол заседания итоговой аттестационной комиссии № _____ от «__» _____ 20__ года.</p> <p>Генеральный директор _____ /Яшин А.А./ М.П.</p> |
|---|--|