|  |  |
| --- | --- |
| Описание: \\Serverypt\общая папка\АХЧ\Эмблема Промышленный техникум.png | Министерство образования и науки Республики Саха(Якутия) |
| Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)  «Якутский промышленный техникум» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  **Заместитель директора по УПР**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.И. Филиппов**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_17 г.** |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05. Техника безопасности и охрана труда**

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии**

**43.01.07 СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ**

**ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Квалификация выпускника:

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования - 3 разряд;

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов - 3 разряд

Якутск, 2017

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. №682.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение РС (Я) «Якутский промышленный техникум».

Разработчики:

Баулина Валентина Васильевна, преподаватель учебных дисциплин общепрофессионального цикла по профессии 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании предметно-цикловой комиссии металлообработки  Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.  Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Воронцова Н.М. | ОДОБРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО  Методическим советом ГАПОУ РС(Я) ЯПТ  Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.  Председатель МС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филиппов М.И. |

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Паспорт программы учебной дисциплины | 4 |
| 2. Структура и содержание учебной дисциплины | 5 |
| 3. Условия реализации программы | 8 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | 9 |

* 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техника безопасности и охрана труда

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО): 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

* знание нормативных документов по охране труда и здоровья и обеспечение безопасных условий труда
* изучение правовых и организационных вопросов охраны труда в РФ
* изучение основных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним
* научиться работать со словарями, пользоваться нормативной документацией при решении профессиональных задач
* развивать чувство организованности, аккуратность, интерес к профессии, дисциплинированность, исполнительность, коммуникативные способности, ответственность, концентрировать внимание и наблюдательность
* использование в практической деятельности и в повседневной жизни полученные знания

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

* соблюдать требования охраны труда, в т.ч. при выполнении газоопасных и аварийных работ, связанных со специфическими свойствами газового топлива
* предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности
* использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности
* пользоваться огнегасительными средствами
* оценивать соответствие условий труда по трудовому договору требованиям охраны труда

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

* вредные и опасные производственные факторы и соответствующие им риски профессиональной деятельности
* содержание установленных требований охраны труда
* обязанности работников в области охраны труда
* профессионально значимые положения [законов](garantF1://12025268.10000) и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на область профессиональной деятельности
* правила и способы безопасного выполнения работ
* основы гигиены труда в избранной области профессиональной деятельности
* основные принципы снижения вероятности возникновения опасностей и их последствий в профессиональной деятельности
* виды инструктажей и их назначение

В результате изучения дисциплины студент должен освоить профессиональные компетенции:

|  |
| --- |
| ПК 1.1. Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования |
| ПК1.2. Определять и анализировать параметры систем газоснабжения. |
| ПК.1.3 Выполнять работу по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей. |
| ПК 1.4. Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей |
| ПК 1.5. Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования. |
| ПК 1.6. Проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы |
| ПК.2.1. Выполнять слесарные работы на действующих подземных газопроводах. |
| ПК 2.2. Выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим. |
| ПК 2.3. Производить замеры давления газа на подземных газопроводах |
| ПК 2.4. Производить поиск утечки газа методом бурения скважин на глубину залегания газопроводов |
| ПК 2.5. Производить ремонт подзем-ных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников, вентилей, кранов, задвижек). |
| ПК 2.6. Вводить в эксплуатацию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование. |
| ПК.2.7. Обслуживать дренажные, катодные, анодные и протекторные защитные установки. |

Освоение дисциплины направлено на развитие общих компетенций:

|  |
| --- |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;

самостоятельной работы обучающегося 17 часа.

* 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
     1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **51** |
| **Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)** | **34** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия |  |
| практические занятия | **10** |
| контрольные работы |  |
| курсовая работа (проект) | - |
| **Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)** | **17** |
| **Итоговая аттестация в форме зачета** |  |

1. **2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Техника безопасности и охрана труда».**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)** *(если предусмотрены)* | | | **Количество часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | | | **3** | **4** |
| **Раздел 1.** | **Опасные и вредные производственные факторы.** | | |  |  |
| **Тема 1.1. Опасные и вредные производственные факторы.** | **Содержание учебного материала** | | | **4** |
| 1 | | Опасные и вредные производственные факторы. Перечень вредных и опасных производственных факторов, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические и медицинские осмотры (обследования). Принятие профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту. | *2* |
| Лабораторные занятия | | |  |  |
| Практические занятия: Оказание 1 помощи пострадавшему. | | | *2* |
| Контрольные работы | | |  |
| Самостоятельная работа обучающихся: Мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций. | | | ***4*** |
| **Тема 1.2. Мероприятия по защите работающих и населения от опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту.** | **Содержание учебного материала** | | | **6** |
| 1 | Мероприятия по защите работающих и населения от опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту. | | *2* |
| Практические занятия: Действия студентов при объявлении воздушной тревоги | | | *2* |  |
| Практические занятия: Деловая игра: Мероприятия по защите работающих и населения в случае аварии на ГРЭС | | | *2* |
| Контрольные работы | | |  |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения. | | | ***2*** |
| **Раздел 2.** | **Правила обеспечения специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.** | | |  |
| **Тема 2.1.**  **Средства индивидуальной защиты.** | **Содержание учебного материала** | | | **6** |
| 1 | Правила обеспечения специальной одеждой и обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Типовые отраслевые нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты. Сроки пользования, уход и хранение. | | *2* |
| Лабораторные занятия | | |  |  |
| Контрольные работы | | |  |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Контроль соответствия основных характеристик изделий показателям, установленным для них стандартами, техническими условиями и другими нормативно-техническими условиями. | | | ***4*** |
| **Раздел 3.** | **Законодательные акты в области профессиональной деятельности** | | |  |  |
| **Тема 1. Профессионально значимые положения законов** | **Содержание учебного материала** | | | **4** |  |
| 1 | | Профессионально значимые положения законов и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на область профессиональной деятельности |  |  |
| Лабораторные занятия | | |  |  |
| Практическое занятие: нормативно-правовые акты | | | *2* |  |
| Контрольные работы | | |  |  |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Реферат на тему «Административно-правовые меры по защите природной среды» | | | ***4*** |  |
| **Тема 2. Основы положения законодательства, регулирующие трудовые отношения** | **Содержание учебного материала** | | | **4** |  |
| 1 | Коллективный договор – основная форма трудового коллектива.. Правовое регулирование занятости и трудоустройства. Правовое регулирование заработной платы. Индивидуальные, коллективные трудовые споры. Правовые основы охраны труда. | |  |  |
| Практические занятия. Деловая игра: Коллективный договор» | | | *2* |  |
| Контрольные работы | | |  |  |
| Самостоятельная работа обучающихся: Реферат «Нормативно-правовые акты» | | | ***3*** |  |
| Примерная тематика курсовой работы (проекта) *(не предусмотрены)* | | | |  |  |
| Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) *(не предусмотрены)* | | | | *-* |
| **Всего:** | | | | **51** |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Программа учебной дисциплины реализуется в учебном кабинете №11 «Кабинет техники безопасности и охраны труда»

Оборудование учебного кабинета:

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Техника безопасности и охрана труда**».**

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

**3.2. Перечень используемых учебных изданий**

Основные источники:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование издания | Автор | Издательство | Год издания |
|  | Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве | приказ 07.07.2015 | радио софт | 2015 |
|  | Промышленная безопасность и охрана труда | ЮМ Михайлов | Альфа-пресс | 2014 |
|  | Новые правила противопожарного режима РФ |  | актуаль | 2015 |
|  | Охрана труда Общее положение | СЕ Кельцова | Гарант | 2015 |
|  | Охрана труда и правовый контроль | АМ Лушников | проспект | 2015 |
|  | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности РФ | Ф Закон №123-Ф№ | кодекс | 2014 |

Дополнительные источники:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование издания | Автор | Издательство | Год издания |
|  | Охрана труда при производстве сварных работ | В.В. Овчинников | академия | 2009 |
|  | основы гигиены труда производственной санитарии | Г.И. Куценко, И.А. Жажкова | высш.шк | 2001 |
|  | пособие пожарной безопасности | А.Н. Баратов, В.А. Пчелинцев | издат.строит.вузов | 2006 |
|  | охрана труда от А до Я | В.С. Ефремов, З.Н. Андреев | издат.строит.вузов | 2002 |
|  | охрана труда | Гейц | профобраз. | 2002 |
|  | охранная деятельность | К.В. Жуковская | дрофа | 2002 |
|  | охранатруда при производстве сварочных работ | О.Н. Куликов, Е.Н. Ролин | академия | 2006 |
|  | охрана труда в металлообрабатывающей промышленности | О.Н. Куликов, Е.Н. Ролин | академия | 2003 |

**Интернет-ресурс:**

1. Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система. htttp://e.lanbook.com

2. Издательство ЮРАЙТ – библиотечно-электронная система [http://biblio-online.ru](http://biblio-online.ru/)

3. BOOK.ru Издательство КноРус – библиотечно-электронная система www.book/ru/

Организация образовательного процесса

Учебная дисциплина «техника безопасности и охрана труда» включает разделы:

- Опасные и вредные производственные факторы

- Правила обеспечения специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты

- Законодательные акты в области профессиональной деятельности

В процессе изучения предмета обучающимся следует привить навыки пользования учебниками, учебными пособиями, справочниками, компьютерными программными комплексами. При изучении материала предмета используются современные интерактивные методы, технические средства обучения и наглядные пособия.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы учебной дисциплины «Техника безопасности и охрана труда» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими профессиональное высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Преподаватели, ведущие образовательную деятельность, должны регулярно, не менее 1 раза в 3 года, повышать свою квалификацию по профилю преподаваемой дисциплины, на курсах повышения квалификации или переподготовки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование дисциплины в соответствии с учебным планом | Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж педагогической работы | Сведения о повышении квалификации | Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель) |
| ОП.05 Техника безопасности и охрана труда | Баулина  Валентина  Васильевна,  преподаватель | Ярославский педагогический институт, 1968 Препод-ль химии | Ветеран труда  Отличник профобразования РС (Я) | О. – 49  П. – 43  д.у. – 29 | Курс при МЧС РС(Я) по ОБЖ и ОТ, 2002 г. | штатный |

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка качества освоения настоящей программы включает в себя:

- текущий контроль знаний в форме устных опросов на лекциях и практических занятиях,

- выполнения контрольных работ (в письменной форме) и самостоятельной работы (в письменной или устной форме);

- итоговую аттестацию в форме итоговой контрольной работы.

Для текущего и промежуточного контроля образовательной организацией создаются фонды оценочных средств, предназначенных для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки. Фонды оценочных средств включают средства поэтапного контроля формирования компетенций:

* вопросы для проведения устного опроса на лекциях и практических занятиях;
* задания для итоговой контрольной работы
* тесты для контроля знаний; практические занятия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объектов контроля и оценки | Основные показатели оценки результата | Оценка |
| **Знать:** З 1. вредные и опасные произ-водственные факторы и соответствую-щие им риски профессиональной деятельности | * правильный выбор средств индивидуальной защиты * верное соблюдение инструкций по ТБ * правильная организация рабочего места | *1 или 0 балл* |
| З 2. содержание установленных требований охраны труда | * правильное соблюдение ТБ при работе с токсичными веществами * правильное использование средств индивидуальной защиты * грамотное оценивание обстановки | *1 или 0 балл* |
| З 3. обязанности работников в области охраны труда | * грамотное знание положений закона «Об основах охраны труда в РФ» * правильное соблюдение положений нормативных актов об охране труда * грамотное знание положений закона «Об основах охраны труда в РФ» | *1 или 0 балл* |
| З 4. профессионально значимые поло-жения [законов](garantF1://12025268.10000) и иных нормативных правовых актов, содержащих государ-ственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на область профессиональн. деятельности | * грамотное соблюдение ТБ при работе с пожароопасными и взрывчатыми веществами * соблюдение ТБ при работе с электрическим током * правильное укомплектование рабочего места первичными средствами пожаротушения * грамотное знание положений закона «Об основах охраны труда в РФ» | *1 или 0 балл* |
| З 5. правила и способы безопасного выполнения работ | * грамотное знание положений закона «Об основах охраны труда в РФ» * правильное соблюдение положений нормативных актов об охране труда * профилактические мероприятия по предупреждению профессиональных заболеваний * соответствие санитарного состояния рабочего места с требованиями нормативных документов | *1 или 0 балл* |
| З 6. основы гигиены труда в избранной области профессиональной деятельности | * грамотное знание положений закона «Об основах охраны труда в РФ» * правильное соблюдение положений нормативных актов об охране труда * профилактические мероприятия по предупреждению профессиональных заболеваний * соответствие санитарного состояния рабочего места с требованиями нормативных документов | *1 или 0 балл* |
| З 8. основные принципы снижения вероятности возникновения опасностей и их последствий в профессиональной деятельности | * верное определение основных источников вредного воздействия на окружающую среду * правильная ликвидация основных источников вредного воздействия на окружающую среду * правильное соблюдение положений нормативных актов об охране труда | *1 или 0 балл* |
| З 9. виды инструктажей и их назначение | * грамотное соблюдение ТБ при работе с пожароопасными и взрывчатыми веществами * соблюдение ТБ при работе с электрическим током * правильное укомплектование рабочего места первичными средствами пожаротушения | *1 или 0 балл* |
| **Уметь:**У1. соблюдать требования охра-ны труда, в т.ч. при выполнении газоо-пасных и аварийных работ, связанных со специфическими свойствами газового топлива | * грамотное использование инструкций, справочных таблиц * умеиие определить уровень безопасности данного предприятия * правильная организация рабочего места |  |
| У 2. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности | * правильная подборка средств индивидуальной защиты * правильное пользование средств индивидуальной защиты * правильное хранение средств индивидуальной защиты |  |
| У 3. использовать средства индивиду-альной защиты в соответствии с харак-тером выполняемой профессиональной деятельности | * правильная организация рабочего места * соблюдение правил ТБ и ПБ * предусмотреть случаи травматизма и ЧС на данном предприятии * правильное пользование средств индивидуальной защиты |  |
| У 4. пользоваться огнегасительными средствами | * правильная организация рабочего места * соблюдение правил ТБ и ПБ * правильное применение первичных средств пожаротушения |  |
| У 5. оценивать соответствие условий труда по трудовому договору требованиям охраны труда | * грамотное знание положений закона «Об основах охраны труда в РФ» * предусмотреть случаи профессиональных заболеваний * правильная организация рабочего места |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коды проверяемых компетенций | Показатели оценки результата | Оценка (да / нет) |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | * обоснованность выбора вида типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; * адекватная самооценка уровня и эффективности организации собственной деятельности по защите информации; * соответствие подготовленного плана собственной деятельности по защите информации требуемым критериям; * рациональное распределение времени на все этапы решения задачи; * совпадение результатов самоанализа и экспертного анализа эффективности организации собственной деятельности по защите информации; |  |
| ПК 1.1. Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования. | * выполнение установки и монтажа арматуры и газового * оборудования, основных способов, этапов и последовательности их разборки и сборки; * определение типовых конструкции и видов компоновки арматуры и газового оборудования; |  |
| ПК1.2 Определять и анализировать параметры систем газоснабжения. | * выполнения способов сжигание газового топлива, понятие и назначение. * определение единиц измерения параметров газа, * демонстрация точности чтения чертежей средней степени сложности, |  |
| ПК.1.3 Выполнять работу по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей. | * определение соединительных частей и материалов газопроводов, запорные устройства и их характеристики; * испытание трубы, соединительных частей и запорных устройств на прочность и плотность * пользование контрольно-измерительными приборами для определения параметров газоснабжения |  |
| ПК 1.4. Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей | * выбор приемов слесарной обработки деталей в соответствии с инструкционно-технологическими картами; * выбор слесарного инструмента в соответствии с назначением и условиями применения; * демонстрация приемов и последовательности операций слесарной обработки деталей; * выполнение сборки конструкции из деталей по чертежам и схемам; |  |
| ПК 1.5. Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования. | * демонстрация методов диагностики неисправностей газового оборудования; * подключение газопроводов к бытовым газовым приборам |  |
| ПК 1.6. Проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы | * организация технического обслуживания бытовых газовых приборов коммунально-бытовых предприятий * устранение характерных неисправностей газовых оборудований коммунально-бытовых предприятий * демонстрация последовательности разборки и сборки механических и автоматических устройств газового оборудования |  |
| ПК.2.1 Выполнять слесарные работы на действующих подземных газопроводах. | * выбор приемов слесарной обработки деталей в соответствии с инструкционно-технологическими картами; * выполнять типовые слесарные операции по притирке материалов, пайке материалов, соединению изделий, пригоночные операции; * производить подготовку и центровку труб под сварку; |  |
| ПК.2.2 Выполнять слесарно-монтажные работы по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим. | * осуществлять профилактический осмотр и ремонт газопроводов и сооружений на них; * наносить и проверять качество изоляционных покрытий; * выбор слесарного инструмента в соответствии с назначением и условиями применения; * демонстрация приемов и последовательности операций слесарной обработки деталей; |  |
| ПК. 2.3 Производить замеры давления газа на подземных газопроводах | * производить замеры давления газа на газопроводах; * обслуживания и ремонта газового оборудования газорегуляторных пунктов (ГРП), перевода на байпас, снижения и регулирования давления, настройки регуляторов давления, предохранительно-запорных и сбросных клапанов, |  |
| ПК.2.4 Производить поиск утечки газа методом бурения скважин на глубину залегания газопроводов | * проверять состояние и ремонтировать газовое оборудование * устранять утечки газа в арматуре и на газопроводах; |  |
| ПК 2.5. Производить ремонт подземных газопроводов и сооружений на них (гидрозатворов, компенсаторов, конденсатосборников, вентилей, кранов, задвижек). | * проверять ход и плотности закрытия задвижек, предохранительных клапанов; * проверять плотность всех соединений и арматуры, производить очистку фильтра, смазку трущихся частей и перенабивку сальника; * производить продувку импульсивных трубок; * проверять параметры настройки запорных и сбросных клапанов; * ремонтировать и заменять устаревшее и изношенное оборудование; |  |
| ПК 2.6. Вводить в эксплуата-цию газорегуляторные пункты, обслуживать и ремонтировать их оборудование. | * ввода в эксплуатацию газорегуляторных пунктов; * обслуживания и ремонта газового оборудования газорегуляторных пунктов (ГРП), перевода на байпас, снижения и регулирования давления, настройки регуляторов давления, предохранительно-запорных и сбросных клапанов, * замены кассеты в фильтрах газорегуляторных пунктов (ГРП), проверки по приборам давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре; * контроля правильности сцепления рычагов и молоточка предохранительно-запорного клапана; * смены картограмм регулирующих приборов; |  |
| ПК.2.7 Обслуживать дренаж-ные, катодные, анодные и протекторные защитные установки. | * осуществлять профилактический осмотр и ремонт газопроводов и сооружений на них; * наносить и проверять качество изоляционных покрытий; |  |

Уровень оценки компетенций производится суммированием количества ответов «да» в процентном соотношении от общего количества ответов.

*Шкала оценки образовательных достижений*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процент результативности (сумма баллов) | Оценка уровня подготовки | |
| оценка компетенций обучающихся | оценка уровня освоения дисциплин; |
| 90 ÷ 100 | высокий | отлично |
| 70 ÷ 89 | повышенный | хорошо |
| 50 ÷ 69 | пороговый | удовлетворительно |
| менее 50 | допороговый | неудовлетворительно |

Разработчики:

Преподаватель учебных дисциплин общепрофессионального цикла \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баулина В.В.