|  |  |
| --- | --- |
| 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 им Т.Г. Десяткина» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  **Заместитель директора по УР**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Иванова**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.** |

**АДАПТИРОВАННАЯ 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**

Квалификации выпускника:

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

Адаптированная программа учебной дисциплиныразработана 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 им Т.Г Десяткина».

Разработчики:

Хаметова Н.В, 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 \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.  Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | ОДОБРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО  Методическим советом ГАПОУ РС(Я) ЯПТ  Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  Председатель МС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филиппов М.И. |

СОДЕРЖАНИЕ

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

* 1. ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техника безопасности и охрана труда

**1.1. Область применения адаптированной программы**

Адаптированная 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.

Адаптированная 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 общепрофессиональныйцикл.

**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. |

**Освоение дисциплины направлено на достижение личностных результатов :**

**ЛР 14 .** Выполняющий профессиональные навыки в сфере *сервиса домашнего и коммунального хозяйства/гостиничного дела*с учетом специфики субъекта Российской Федерации

**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 17часа.

* 1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ
     1. **Объем учебной дисциплины и виды учебнойработы.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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** |  |

**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** |
| **Тема 1. Общие вопросы трудового законодательства** | **Содержание учебного материала** | | | **8**  6 |  |
| 1 | | Рабочее время. Режим рабочего времени.Охрана труда несовершеннолетних рабочих и служащих. Охрана труда женщин. Льготы по охране труда. Ответственность за нарушение правил охраны труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательных и нормативных актов. |  |
| Практические занятия: Работа с нормативными документами, регламентирующими требования к условиям труда на рабочих местах и на предприятиях в целом | | | *2* |  |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Реферат: «Документация по охране труда в организации и её значение для обеспечения безопасных условий труда» | | | ***4*** |
| **Тема2. Производственный травматизм и профессиональные заболевания** | **Содержание учебного материала** | | | **8**  4 |
| 1 | Классификация вредных и опасных факторов на производстве. Несчастный случай и профессиональное заболевание на производстве. Расследование несчастных случаев на производстве. Возмещение вреда, причиненного работнику увечьем или профессиональным заболеванием. Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Аттестация рабочих мест по условиям труда. | |  |
|  | | |  |  |
| Практические занятия: Деловая игра: расследование несчастного случая на производстве. Заполнение акта о несчастном случае. | | | *4* |
| Самостоятельная работа обучающихся:  реферат:Контроль соответствия основных характеристик изделий показателям, установленным для них стандартами, техническими условиями и другими нормативно-техническими условиями.  Средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения. | | | ***4*** |
| **Тема 3. Правила техники безопасности и производственной санитарии при профессиональной деятельности** | **Содержание учебного материала** | | | **8** |  |
| 1 | | Общие требования безопасности к производственному оборудованию и производственным процессам, регламентированные нормативными актами, правилами и инструкциями по охране труда.  Опасные узлы и зоны в конструкциях технологического оборудования.  Средства коллективной и индивидуальной защиты от опасностей технических систем, их виды, характеристика, порядок освидетельствования, учёта и хранения на производстве.  Общие требования безопасности при эксплуатации производственного оборудования повышенной опасности (в том числе отдельных видов торгово-технологического оборудования).  требования к освещению и воздушной среде | *4* |  |
| Практическое занятие: Инструктажи на производстве.  Выбор средств обеспечения электробезопасности при эксплуатации отдельных видов технологического оборудования. | | | *4* |  |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Реферат на тему «Административно-правовые меры по защите природной среды» | | | ***2*** |  |
| **Тема4. Правила пожарной безопасности. Электробезопасность.** | **Содержание учебного материала** | | | **10** |  |
| 1 | Обязанности и ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности в предприятиях и организациях.  Основные причины возникновения пожаров. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности.  Противопожарный режим содержания территорий, производственных помещений и оборудования. Действия администрации и персонала предприятия или организации при возникновении пожара. Организация эвакуации людей и имущества  Действие электрического тока на организм человека.Основные меры защиты от поражения электрическим током. | | 8 |  |
|  | Дифференцированный зачет | | 2 |  |
| Самостоятельная работа обучающихся:  Реферат «Основные опасные и вредные факторы, возникающие при пожаре»  Презентация: «Первая помощь при поражении электрическим током» | | | ***7*** |  |
| **Всего:** | | | | **51** |  |

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИПРОГРАММЫ

**3.1. Требования к минимальному материально-техническомуобеспечению**

Программа учебной дисциплины реализуется в учебном кабинете «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:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименованиеиздания | Автор | Издательство | Годизд. |
|  | Промышленная безопасность и охрана труда | ЮМ Михайлов | альфа-пресс | 2019 |
|  | Новые правила противопожарного режима РФ |  | актуаль | 2020 |
|  | Охрана труда в строительстве | О.Н. Куликов, Е.И. Ролин | академия | 2019 |
|  | Охрана труда и правовый контроль | АМ Лушников | проспект | 2019 |

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 |

ЭБС:

1. Договор 101/НЭБ/ 3689 о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ г.Москва от 25.04.2018 г. до 25.04.2023 г. («национальная электронная библиотека «- ФГБОУ «Российская государственная библиотека» РГБ.
2. Договор №79 об использовании информационной системы «Электронная библиотека Национальной библиотеки РС(Я)» в образовательной организации» от 20 апреля 2018 г.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья

Организация образовательного процесса

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

* Общие вопросы трудового законодательства
* Производственный травматизм и профессиональные заболевания
* Правила техники безопасности и производственной санитарии при профессиональной деятельности
* Правила пожарной безопасности. Электробезопасность

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.5 Техника безопасности и охрана труда | Хаметова  Нина  Валентиновна  преподаватель | Магнитогорский  педагогический институт  Преподаватель общетехнических  дисциплин. | -Отличник Профессионального образования РС(Я)  -Почетный работник воспитания и просвещения РФ  -Ветеран профессионального образования РС(Я)  Высш.катег | О. – 32  П. – 30  д.у. – 30 | «Информационные и коммуникационные технологии в СПО»  «Организация учебного процесса в дистанционном формате»  «Охрана труда для руководителей и специалистов организаций и предприятий»  Сертификат о прохождении стажировки в АО «Якутская энергоремонтная компания» по направлению Электроэнергетика  «Организация системы наставничества в СПО» | штатный |

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯУЧЕБНОЙ 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 устнойформе);

-итоговую аттестацию в форме зачета .

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 практическихзанятиях;
* задания для итоговой контрольной работы
* тесты для контролязнаний; 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; |  |
| ПК1.1. 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Хаметова Н.В.