|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение № 20  к приказу Заместителя Председателя  Правления Национальной палаты  предпринимателей  Республики Казахстан «Атамекен»  от 30.12.2019г. № 270 | | | | | |
| **Профессиональный стандарт: «Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем и газонаполнительных станций»** | | | | | |
| Глоссарий  **Автогазозаправочная станция** - технологический комплекс, предназначенный для хранения и розничной реализации сжиженного нефтяного газа владельцам транспортных средств, использующим его в качестве топлива.  **Автогазонаполнительная компрессорная станция** - технологический комплекс, предназначенный для компримирования, хранения и розничной реализации товарного газа владельцам транспортных средств, использующим его в качестве топлива.  **Газ -** сырой, товарный, сжиженный нефтяной и сжиженный природный газ.  **Газовое оборудование -** технические изделия полной заводской готовности, используемые в качестве составных элементов газопроводов (компенсаторы, конденсатосборники, предохранительно-сбросная арматура, арматура трубопроводная запорная), а также газоиспользующие установки (газовые приборы, печи и плиты).  **Газопровод -** сооружение, состоящее из соединенных между собой труб с запорной арматурой и предназначенное для транспортировки газа в газообразном или двухфазном состоянии.  **Газораспределительная сеть -** технологический комплекс газораспределительной системы, состоящая из наружных газопроводов населенных пунктов, включая межпоселковые, от выходного отключающего устройства газораспределительной станции или иного источника газа до вводного газопровода к объекту газопотребления. В газораспределительную сеть входят сооружения на газопроводах, средства электрохимической защиты, газорегуляторные пункты, шкафные регуляторные пункты, автоматизированная система управления технологическим процессом распределения газа.  **Газопотребляющая система** - комплекс газопроводов (линейной части) и газового оборудования, предназначенный для приема товарного газа из газораспределительной системы или сжиженного нефтяного газа из групповой резервуарной установки, а также их использования в качестве топлива и (или) сырья.  **Газонаполнительная станция (ГНС)** - комплекс технологически взаимосвязанных производственных и иных объектов, предназначенных для хранения, слива и налива сжиженного нефтяного газа в железнодорожные цистерны, автогазовозы, бытовые баллоны, а также ремонта и утилизации бытовых баллонов.  **Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта** *–* документ, в котором отражены характер и масштабы опасности опасного производственного объекта, мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и защите населения от вредного воздействия опасных производственных факторов на этапах ввода в эксплуатацию, функционирования и вывода из эксплуатации опасного производственного объекта.  **Испытательная лаборатория (ИЛ) –** это установленным образом признанная организация для проведения работ с использованием измерительных приборов на основе: разрушающих, неразрушающих, аналитических методов контроля**.**  **Неразрушающий контроль (НК)** – контроль надёжности основных рабочих свойств и параметров объекта или отдельных его элементов/узлов, не требующий выведения объекта из работы либо его демонтажа.  **Объект газопотребления** - производственная и технологическая система, включающая в себя сеть внутренних газопроводов, газовое оборудование и газоиспользующие установки, систему автоматики безопасности, блокировки, сигнализации, регулирования и управления процессом сгорания газа, здания и сооружения, размещенные на одной производственной территории.  **Объекты системы газоснабжения** - газопроводы, газорегуляторные установки, установки сжиженного нефтяного газа, сооружения на газопроводах, средства защиты от электрохимической коррозии, газорегуляторные пункты, шкафные газорегуляторные пункты, газорегуляторные установки, газовое оборудование газифицированных производственных и административно-бытовых зданий, размещенных на территории организации.  **Специализированные организации** - организации, аттестованные в области промышленной безопасности на право проведения технического диагностирования, технического обслуживания, технического освидетельствования газопотребляющего оборудования и систем газоснабжения.  **Техническое диагностирование** - комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, предназначенных для определения технического состояния газопроводов, газового оборудования (технических устройств) с целью определения возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.  **Технологический регламент** - документ содержащий, общие требования по выполнению операций, меры безопасности, методы и объемы проверки качества выполняемых работ.  **Эксплуатационный паспорт –** документ, содержащий основные технические характеристики, а также данные о проведенных ремонтах.  **Экспертиза промышленной безопасности** – оценка соответствия (или несоответствия) объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и действующей нормативно-технической документации, результатом которой является заключение.  **Экспертное заключение** – заключение экспертной организации, аттестованной в соответствии с требованием Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», о соответствии требованиям промышленной безопасности. | | | | | |
| **1. Паспорт Профессионального Стандарта** | | | | | |
| Название Профессио-нального  стандарта: | «Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем и газонаполнительных станций» | | | | |
| Номер Профессио-нального  стандарта: | - | | | | |
| Названия секции,  раздела, группы,  класса и подкласса согласно ОКЭД: | Секция: М. Профессиональная, научная и техническая деятельность.  Раздел: 74 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность.  Группа: 74.9 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки.  Класс: 74.90 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки. | | | | |
| Краткое описание Профессионального  стандарта: | Оказание профессиональных услуг в сфере промышленной безопасности при проведении экспертизы промышленной безопасности объектов и технических устройств газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов специализированными организациями. | | | | |
| **2. Карточки профессий** | | | | | |
| Перечень карточек профессий: | Специалист по обследованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | 5-й уровень ОРК. | |
| Специалист по освидетельствованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | 6-й уровень ОРК. | |
| Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | 7-й уровень ОРК. | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «**СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ, ГАЗОПОТРЕБЛЯЮЩИХ СИСТЕМ, ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ И ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ **»** | | | | | |
| Код: | 3129 | | | | |
| Код группы: | 3129-3 | | | | |
| Профессия | Специалист по обследованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | | |
| Другие возможные наименования профессии | Специалист в сфере промышленной безопасности по обследованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Проведение обследования газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов на предмет соблюдения и соответствия требованиям Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные  трудовые функции | 1.Оформление Акта приема-передачи Технологического регламента объекта и эксплуатационных паспортов на обследуемое оборудование.  2.Подготовка объекта к проведению обследования.  3.Обследование конструктивных элементов, опасных технических устройств, согласно Технологической карты.  4.Участие в техническом диагностировании объекта.  5.Оформление статистических данных по итогам проведенного обследования. | | | |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение техники безопасности. | | | |
| Трудовая функция 1:  Оформление Акта приема-передачи Технологиче-ского  регламента объекта и эксплутаци-онных паспортов на обследуемое оборудование. | Задача 1:  Работа с ответственным за обеспечение промышленной безопасности лицом Заказчика. | **Умения:** | | | |
| 1.Работать с инженерно-технической документацией опасного производственного объекта.  2.Определять места расположения оборудования и их соответствие паспортам. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Основные конструктивные и технологические решения газораспределительных сетей, газопотребляющих, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов .  3.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, основные конструктивные особенности и характеристики устройств безопасности. | | | |
| Трудовая функция 2:  Подготовка объекта к проведению обследования. | **Задача 1:**  Зачистка объекта для проведения обследования. | **Умения:** | | | |
| 1.Подготовить объект для работы ИЛ НК.  2.Использование технологических карт и инструкций НК. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Физических методов работы оборудования НК.  2.Требования к подготовке поверхности объекта контроля. | | | |
| **Задача 2:**  Обеспечение мер безопасности для работы ИЛ НК. | **Умения:** | | | |
| Организация работ согласно требований пожарной и радиационной безопасности. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Методов НК на I уровне квалификаций.  2.Системы пожарной безопасности обследуемого объекта. | | | |
| Трудовая  функция 3:  Обследование конструктив-ных элементов, опасных технических устройств. | **Задача 1:**  Организация работы ИЛ НК. | **Умения:** | | | |
| 1.Подборать оборудования НК для проведения обследования.  2.Проводить обследование методами НК, согласно Технологической карты. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Методов НК на I уровне квалификаций.  2.Технических особенностей обследуемых объектов.  3.Спецификаций расходных материалов. | | | |
| Трудовая  функция 4:  Участие в техническом диагностирова-нии объекта. | **Задача 1:**  Подготовка объекта к техническому диагностированию. | **Умения:** | | | |
| 1.Подготовки контрольных шурфов.  2.Бурения скважин. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Требований по созданию мест контрольных шурфов.  2. Взятие проб газоиндикатором | | | |
| **Задача 2:**  Проведение технического диагностирования. | **Умения:** | | | |
| Установки оборудования для проведения технического диагностирования. | | | |
| **Знания:** | | | |
| Параметров настройки оборудования для проведения технического диагностирования. | | | |
| Трудовая функция 5:  Оформление статистичеких данных по итогам проведенного обследования. | **Задача:**  Регистрация результатов обследования. | **Умения:** | | | |
| Заполнять итоговые протокола проведения обследования. | | | |
| **Знания:** | | | |
| Программного обеспечения и системы Asset Management обследуемого предприятия. | | | |
| Дополнитель-ная трудовая функция:  Соблюдение требований техники безопасности. | **Задача:**  Организация безопасного проведения работ | **Умения:** | | | |
| 1.Применять требования техники безопасности на практике.  2.Оказывать первую медицинскую помощь при различных обстоятельствах.  3.Информировать о проведении работ работников Заказчика и третьих лиц.  4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Требований обеспечения безопасности на МТ, на уровне сертификации.  2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.  3.Требований обеспечения безопасности, установленные на объекте.  4.Требований обеспечения радиационной безопасности на уровне сертификации. | | | |
| Требования  к личностным  компетенциям | Работа в команде. Коммуникабельность, внимательность, ответственность, организованность. Способность анализировать, делать выводы. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | Специалист по освидетельствованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов | | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) | | 174. Техник  177. Техник-лаборант  182. Техник по наладке и испытаниям | | |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:  Послесреднее образование + Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании – программе повышения квалификации по профилю, связанному с осуществлением деятельности в сфере промышленной и пожарной безопасности технических устройств. | | Специальность:  0826000.  Промышленное оборудование.  0828000  Технология инжиниринга контрольно- измерительных приборов. | | Квалифика-ция:  Техник. |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ, ГАЗОПОТРЕБЛЯЮЩИХ СИСТЕМ, ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ И ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ»** | | | | | |
| Код: | 2149 | | | | |
| Код группы: | 2149-3 | | | | |
| Профессия | Специалист по освидетельствованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | | |
| Другие возможные наименования профессии | Специалист в сфере промышленной безопасности по обследованию и освидетельствованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Проведение технического освидетельствования технических устройств, газораспределительных сетей, газопотребляющих систем газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов на предмет соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. | | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные  трудовые функции | 1.Проведение анализа Актов проверки технического состояния и Журналов проведения технического осмотра.  2.Разработка Технологической карты обследования объекта.  3.Руководство проведением обследований ИЛ НК.  4.Руководство проведением технического диагностирования.  5.Обработка статистических данных по результату проведения обследования. | | | |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение техники безопасности. | | | |
| Трудовая функция 1:  Проведение анализа Актов проверки технического состояния и Журналов проведения технического осмотра. | **Задача 1:**  Сопоставление результатов Актов проверки технического состояния с Технологиче-ским регламен-том объекта. | **Умения:** | | | |
| Разбираться в проектной и исполнительской документации. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Технологического процесса газораспределительных сетей, газопотребляющих систем газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов.  2.Программного обеспечения систем мониторинга. | | | |
| **Задача 2:**  Мониторинг периодичности проведения технического осмотра и его результатов. | **Умения:** | | | |
| 1.Определять своевременность и полноту проведения технического осмотра.  2.Анализировать достоверность результатов, зафиксированных в Журналах проведения технического осмотра. | | | |
| **Знания:** | | | |
| Требований обеспечения промышленной безопасности на объекте. | | | |
| Трудовая функция 2:  Разработка Технологиче-ской карты обследования объекта. | **Задача 1:**  Анализ технологиче-  ской схемы объекта. | **Умения:** | | | |
| Определять типы и особенности измерительных приборов. | | | |
| **Знания:** | | | |
| Законодательной метрологии. | | | |
| **Задача 2:**  Постановка задач и выбор методовдополнительного обследования объекта. | **Умения:** | | | |
| На основе предварительного анализа определить объем и методы обследования объекта. | | | |
| **Знания:** | | | |
| Методов НК на II уровне квалификаций. | | | |
| Трудовая функция 3:  Руководство проведением обследований ИЛ НК. | **Задача 1:**  Согласовать оборудование и расходные материалы НК. | **Умения:** | | | |
| Подбор оборудования и расходных материалов НК. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Законодательной метрологии.  2.Рынок оборудования и расходных материалов НК. | | | |
| **Задача 2:**  Оценить возможности ИЛ НК. | **Умения:** | | | |
| 1.Применять методы НК на обследуемых объектах.  2.Проводить переквалификацию персонала ИЛ НК. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Требования по разработке программы/ технологической карты.  2. Знания методов НК на II уровне квалификаций. | | | |
| **Задача 3:**  Организовать контроль за деятельностью ИЛ НК. | **Умения:** | | | |
| 1.Разрабатывать Графики выполнения работ.  2.Соблюдать требования обеспечения техники безопасности. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2. Знания методов НК на II уровне квалификаций. | | | |
| Трудовая функция 4:  Руководство проведением технического диагностирования. | **Задача 1:**  Определить методы проведения технического диагностирования. | **Умения:** | | | |
| 1.Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию на объектыгазораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов.  2.Определять основные параметры проведения испытаний по результатам ознакомления с документацией. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2. Нормативно техническая документация в области проведения гидравлических и/или пневматических испытаний. | | | |
| **Задача 2:**  Контроль за соблюдением процедуры технического диагностирования. | **Умения:** | | | |
| 1.Подготовить объект к проведению технического диагностирования.  2.Обеспечить технику безопасности проведения работ на объекте во время проведения технического диагностирования.  3.Определить правильность установки и проведения систем диагностирования. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Технологической конструкции и физических параметров обследуемого объекта.  2.Методов проведения технического диагностирования.  3.Требований обеспечения промышленной безопасности объекта при проведении технического диагностирования. | | | |
| Трудовая функция 5:  Обработка статистических данных по результату проведения обследования. | **Задача 1:**  Расчет оценки остаточного ресурса. | **Умения:** | | | |
| Работать в программном обеспечении. | | | |
| **Знания:** | | | |
| Применять полученные статистические данные для определения оценки остаточного ресурса обследуемого объекта. | | | |
| **Задача 2:**  Оформление Акта обследования. | **Умения:** | | | |
| 1.Заполнять отчетные таблицы Акта обследования.  2.Согласовывать Акт обследования с Заказчиком. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Требований обеспечения промышленной безопасности на объекте.  2.Требований по безопасности объектов систем газоснабжения при оформлении отчетных документов. | | | |
| Дополнитель-ная трудовая функция:  Соблюдение требований техники безопасности. | **Задача:**  Организация безопасного проведения работ | **Умения:** | | | |
| 1.Применять требования техники безопасности на практике.  2.Оказывать первую медицинскую помощь при различных обстоятельствах.  3.Информировать о проведении работ работников Заказчика и третьих лиц.  4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Требований обеспечения безопасности на МТ, на уровне сертификации.  2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.  3.Требований обеспечения безопасности, установленные на объекте.  4.Требований обеспечения радиационной безопасности на уровне сертификации. | | | |
| Требования  к личностным  компетенциям | Логическое мышление. Принятие решений. Коммуникабельность, внимательность, ответственность, организованность. Способность анализировать, делать выводы. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | Специалист по обследованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов | | | |
| 7 | Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов | | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) | | 115. Инженер  117. Инженер-лаборант  128. Инженер по наладке и испытаниям  166. Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений | | |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:  Высшее техническое образование  + опыт работы не менее 3 лет +  Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании – программе повышения квалификации по про-филю, связанному с осуществлением деятельности в сфере промышленной и пожарной безопасности технических устройств на объектах. | | Специальность:  Код и классификация области образования  6B07 Инженерные, обрабатываю-щие и строите-льные отрасли. | | Квалифика-ция:  Инженер, бакалавр |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ЭКСПЕРТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ, ГАЗОПОТРЕБЛЯЮЩИХ СИСТЕМ И ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»** | | | | | |
| Код: | 1329 | | | | |
| Код группы: | 1329-1 | | | | |
| Профессия | Эксперт в сфере промышленной безопаности при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | | |
| Другие возможные наименования профессии | - | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7 | | | | |
| Основная цель деятельности: | Экспертная деятельность в сфере обеспечения промышленной безопасности газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов на соответствие требованиям законодательства Республики Казахстан. | | | | |
| Трудовые функции | Обязательные трудовые функции | 1.Проведение экспертизы декларации промышленной безопасности объектов, эксплуатирующих газораспределительные сети, газопотребляющие системы, газонаполнительные станции и газонаполнительные пункты.  2.Проведение экспертизы объектов, эксплуатирующих газораспределительные сети, газопотребляющие системы, газонаполнительные станции и газонаполнительные пункты, с целью планового обследования и продления срока службы опасных технических устройств.  3.Проведение экспертизы для получения разрешения на применение технологий и опасных технических устройств на объектах с газораспределительными сетями, газопотребляющими системами, газонаполнительными станциями и газонаполнительными пунктами. | | | |
| Трудовая функция 1:  Проведение экспертизы декларации промышленной безопасности объектов, эксплуатариющих газораспределительные сети, газопотребляющие системы, газонаполнительные станции и газонаполнительные пункты. | **Задача 1:**  Анализ декларации на соответствие общим требованиям промышленной безопасности**.** | **Умения:** | | | |
| Анализировать материалы декларации с учетом требований Правил обеспечения промышленной безопасности декларируемого объекта. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3.Законодательство Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности  4.Основные конструктивные особенности опасных технических устройств. | | | |
| **Задача 2:** Анализ риска аварий, инцидентов на опасном производственном объекте, изложенных в декларации. | **Умения:** | | | |
| 1.Анализировать и классифицировать риски аварий, инцидентов при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3. Риски возникновения аварий и инцидентов. | | | |
| **Задача 3:**  Оценка достаточности разработанных и / или реализованных мер по обеспечению требований промышленной безопасности. | **Умения:** | | | |
| 1. Проводить оценку достаточности разработанных и/или реализованных мер по обеспечению требований промышленной безопасности, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности. | | | |
| **Задача 4:**  Подготовка экспертного заключения | **Умения:** | | | |
| 1. Оформлять экспертное заключение. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности. | | | |
| Трудовая функция 2:  Проведение экспертизы объектов, эксплуатирующих газораспределительные сети, газопотребляющие системы, газонаполнительные станции и газонаполнительные пункты, с целью планового обследования и продления срока службы опасных технических устройств. | **Задача 1:**  Анализ эксплуатационной, проектной и ремонтной документации обследуемого объекта. | **Умения:** | | | |
| 1.Систематизация и интерпретация материалов эксплуатационной, проектной и ремонтной документации на опасные технические устройства газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности. | | | |
| **Задача 2:**  Анализ материалов по результатам обследования и технического освидетельствования. | **Умения:** | | | |
| 1.Определять степень опасности дефектов, выявленных при обследовании и техническом освидетельствовании опасных технических устройств газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов.  2.Выполнять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния опасных технических устройств газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов.  3.Разрабатывать методики проведения обследования и организации мониторинга объекта.  4.Руководить работами по проведению обследования и освидетельствования. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем.  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3. Знания методов НК на III уровне квалификаций.  4.Принципы расчетно-аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния опасных технических устройств газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов.  5.Современных технологий проведения обследования объектов на предмет промышленной безопасности. | | | |
| **Задача 3:**  Подготовка экспертного заключения | **Умения:** | | | |
| 1. Оформлять экспертное заключение. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3.Обшироное знание законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и лучших зарубежных практик. | | | |
| Трудовая функция 3:  Проведение экспертизы для получения разрешения на применение технологий и опасных технических устройств на объектах с газораспределительными сетями, газопотребляющими системами, газонаполнительными станциями и газонаполни-тельными пунктами. | **Задача 1:**  Анализ технических характеристик по применению технологии или опасного технического устройства. | **Умения:** | | | |
| 1.Анализировать и сопоставлять с аналогами технологий и опасных технических устройств, ранее получивших разрешение на применение на аналогичных объектах.  2.Запрашивать и находить необходимую для экспертизы информацию через официальные источники. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3.Основные технические характеристики опасных технических устройств.  4.Основные технологии, применяемые при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | |
| **Задача 2:**  Фактическое ознакомление с технологией или опасным техническим устройством. | **Умения:** | | | |
| 1.Определять вредные опасные производственные факторы, возникающие при осуществлении технологического процесса по данной технологии, их предельные значения.  2.Определять предельные значения вредных и опасных производственных факторов нормативным значениям, действующим в Республике Казахстан.  3.Применять технические меры, обеспечивающих доведение значений вредных и опасных производственных факторов до допустимых параметров, уровень их надежности. | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, требований безопасности при эксплуатации газораспределительных сетей и газопотребляющих систем  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3.Процедуры анализа, оценки и прогнозирования технического состояния опасных технических устройств и/или технологий газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов. | | | |
| **Задача 3:**  Подготовка экспертного заключения | **Умения:** | | | |
| 1. Оформлять экспертное заключение. | | | |
| **Знания:** | | | |
| Стандарта государственной услуги "Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств". | | | |
| Дополнительная трудовая функция:  Соблюдение требований техники безопасности. | **Задача:**  Организация безопасного проведения работ | **Умения:** | | | |
| 1.Применять требования техники безопасности на практике.  2.Оказывать первую медицинскую помощь при различных обстоятельствах.  3.Информировать о проведении работ работников Заказчика и третьих лиц.  4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан | | | |
| **Знания:** | | | |
| 1.Требований обеспечения безопасности на МТ, на уровне сертификации.  2.Экстренного оказания медицинской помощи в полевых условиях.  3.Требований обеспечения безопасности, установленные на объекте.  4.Требований обеспечения радиационной безопасности на уровне сертификации. | | | |
| Требования  к личностным  компетенциям | Логическое мышление. Принятие решений. Коммуникабельность, внимательность, ответственность, организованность. Способность анализировать, делать выводы. Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам. | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | Специалист по освидетельствованию при эксплуатации газораспределительных сетей, газопотребляющих систем, газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов | | | |
| Связь с ЕТКС или КС | Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м) | | 115. Инженер  117. Инженер-лаборант  128. Инженер по наладке и испытаниям  166.Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений  201.Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений  268. Эксперт | | |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:  Высшее техническое образование + опыт работы не менее 5 лет + Свидетельство о дополнительном профессиональном образовании – программе повышения квалификации по профилю, связанному с осуществлением деятельности в сфере безопасности технических устройств на объектах + отраслевая сертификация (аттестация). | | Специальность:  Код и классификация области образования 7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли. | | Квалификация:  Инженер, бакалавр |
| **Нормативно-правовая база (НПА)**  **(Согласованно с государственным уполномоченным органом в сфере промышленной безопасности, Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустриального и инфраструктурного развития Республики Казахстан Письмо № 25-1/02-ЗТ-З-156 эп.)**  1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года «О гражданской защите».  2. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года.  3. Закон Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» от 7 июня 2000 года.  4. Закон Республики Казахстан «О безопасности машин и оборудования» от 21 июля 2007 года.  5.Закон Республики Казахстан от 9 января 2012 года № 532-IV «О газе и газоснабжении».  6.«Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» от 30 декабря 2014 года.  7.«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» от 30 декабря 2014 года.  8. «Правила аккредитации газосетевых организаций» от 27 ноября 2014 года № 153.  9.ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» от 18 октября 2011г.  10.ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением от 2 июля 2013 года.  11.«Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» от 9 октября 2017 года № 673.  12.СТ РК 1240-2004 «Газ для коммунально-бытового потребления. Методы определения интенсивности запаха».  13. СТ РК ИСО 10723 «Газ природный. Оценка эффективности аналитических систем». | | | | | |
| **3. Технические данные Профессионального стандарта** | | | | | |
| Рабочая группа | ТОО «Аттестационно-методический центр"  ТК 76 «Неразрушающий контроль, техническая диагностика и мониторинг состояния»  Калугин А.В., Зампредседателя kalugin-av-ru@mail.ru  Руководитель научно-технического центра НМКИ  РГП «Институт ядерной физики» МЭ РК  кандидат физ.-мат. наук, специалист NDT III-го уровня  Ермаков Е.Л. evgeniyer18@mail.ru  ТОО «Мунар 1»  Попов О.А., Директор. popov\_munar1@mail.ru | | | | |
| Экспертиза представлена | СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР  Заитова С.А., Президент [ork\_ps@kazregister.kz](mailto:ork_ps@kazregister.kz)  ОЮЛ «Независимая Газовая Ассоциация»  Мордвинкин Ф.Л., Президент nga.astana@mail.ru  CРО ОЮЛ «Союз лифтовиков Казахстна»  Кенжебаев Н.А., Президент1110357@mail.ru | | | | |
| Экспертиза качества | Ernst & Young Kazakhstan LLP  Дамир Даменов Damir.Deminov@kz.ey.com | | | | |
| Номер версии и год выпуска: | Версия 1, 2019 г. | | | | |
| Дата ориенти-ровочного пересмотра: | 01.12.2022г. Изменения или дополнения указанных НПА являются основанием досрочного пересмотра данного стандарта. | | | | |