|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение № 24  к приказу Заместителя Председателя  Правления Национальной палаты  предпринимателей  Республики Казахстан «Атамекен»  от 30.12.2019г. № 270 | | | | |
| **Профессиональный стандарт: «Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов»** | | | | |
| Глоссарий  В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:  Ввод в эксплуатацию – событие, фиксирующее готовность грузоподъемного механизма к использованию по назначению и документально оформленное в установленном порядке.  **Грузоподъемный механизм (ГПМ)** – подъемное устройство цикличного действия с возвратно-поступательным движением грузозахватного органа, предназначенное для перемещения груза в пространстве.  Грузоподъемность – наибольшая допускаемая масса груза, на подъем которой рассчитан грузоподъемный механизм.  Законодательная метрология — раздел метрологии, включающий комплексы взаимосвязанных и взаимообусловленных общих правил, требований и норм: подлежащих регламентации и контролю со стороны государства.  **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.  **Нормативный срок службы** - срок службы, указанный изготовителем в паспорте устройства.  **НТД** - нормативно-техническая документация.  **Паспорт грузоподъемного механизма -** составляется изготовителем и подлежит регистрации в системе промышленной безопасности согласно требований законодательства Республики Казахстан.  **Практика делового оборота** –это устоявшееся и широко используемое в той или иной сфере предпринимательской и прочей деятельности, не предусмотренные в законодательстве правила поведения, вне зависимости от их фиксации в документах.  **Промышленная безопасность** - состояние защищённости физических и юридических лиц, окружающей среды от вредного воздействия опасных производственных факторов.  **Техническое диагностирование** - комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, предназначенных для определения технического состояния технических устройств с целью определения возможности дальнейшей безопасной эксплуатации.  **Технологическая карта** – это унифицированный документ, предназначенный для работников предприятия, занятых на ремонте или обслуживании производственного оборудования. Карта содержит список необходимого оборудования, инструментов и комплектов средств индивидуальной защиты, перечень инструкций по охране труда. В ней указаны последовательность, периодичность и правила выполнения операций, разновидности и количество расходных материалов, нормы времени, материальные затраты, а также нормативные документы, используемые при оценке качества работы.  **Технологический регламент** - документ содержащий, общие требования по выполнению операций, меры безопасности, методы и объемы проверки качества выполняемых работ.  **Техническое освидетельствование** – процедура диагностического обследования промышленных опасных объектов с использованием неразрушающих методов контроля с целью определения фактического технического состояния объектов.  **Экспертиза промышленной безопасности** – оценка соответствия (или несоответствия) объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и действующей нормативно-технической документации, результатом которой является заключение.  **Экспертная организация** - аттестованная на право технического диагностирования, технического обслуживания и технического освидетельствования грузоподъемных механизмов (грузоподъемные краны, подъемники (вышки), лифты, эскалаторы) по требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности.  **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 грузоподъёмных механизмов | | | |
| 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 грузоподъёмных механизмов специализированными организациями. | | | |
| **2. Карточки профессий** | | | | |
| **Перечень карточек профессий:** | Специалист по обследованию грузоподъёмных механизмов | | | 5-й уровень ОРК. |
| Специалист по освидетельствованию грузоподъёмных механизмов | | | 6-й уровень ОРК. |
| Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов | | | 7-й уровень ОРК. |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «**СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ГРУЗОПОДЪЁМНЫХ МЕХАНИЗМОВ» | | | | |
| Код: | 3129 | | | |
| Код группы: | 3129-3 | | | |
| Профессия | Специалист по обследованию грузоподъёмных механизмов | | | |
| Другие возможные наименования профессии | Специалист в сфере промышленной безопасности по обследованию грузоподъёмных механизмов | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 | | | |
| Основная цель деятельности: | Оказание профессиональных услуг по проведению обследования грузоподъёмных механизмов на предмет соблюдения и соответствия требованиям Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные  трудовые функции | 1.Оформление Акта приема-передачи сертификатов и паспортов грузоподъемных механизмов.  2.Подготовка объекта к проведению обследования.  3.Обследование грузоподъемных механизмов, согласно технологической карты.  4.Механические испытания образцов грузоподъемного механизма.  5.Оформление статистических данных по итогам проведенного обследования. | | |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение техники безопасности. | | |
| Трудовая функция 1:  Оформление Акта приема-передачи  сертификатов и паспортов грузоподъем-ных механизмов. | Задача 1:  Работа с ответственным за обеспечение промышленной безопасности лицом Владельца. | **Умения:** | | |
| 1.Разбираться в нормативно-технической и эксплуатационной документации грузоподъемных механизмов.  2.Оформлять акты-приемы передачи документации. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Основные конструктивные и технологические решения при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, основные конструктивные особенности и характеристики устройств безопасности.  3.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. | | |
|  | Задача 2:  Проверка паспортов и сертификатов грузоподъем-ных механизмов | **Умения:** | | |
| Сверять таблички с указанием наименования изготовителя или его товарного знака, грузоподъемности, даты выпуска, заводского (идентификационного) номера, других сведений в соответствии с нормативной технической документацией, с предоставленными Владельцем паспортами и сертификатами грузоподъемных механизмов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Системы сертификации грузоподъемных механизмов.  2.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. | | |
| 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.Требований к подготовке поверхности объекта контроля. | | |
| **Задача 2:**  Обеспечение мер безопасности для работы ИЛ НК. | **Умения:** | | |
| Согласовывать с Заказчиком условия проведения испытаний и обследования. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Методов НК на I уровне квалификаций.  2.Системы обеспечения безопасности предприятия. | | |
| Трудовая функция 3:  Обследование грузоподъем-ных механизмов, согласно технологиче-ской карты. | **Задача 1:**  Организация работы ИЛ НК | **Умения:** | | |
| 1.Согласовать с Владельцем грузоподъемных механизмов оборудование и материалы НК для проведения испытаний и обследования.  2.Проводить внешний осмотр и измерение всех сварных соединений с целью выявления в них, возможных наружных дефектов, согласно Технологической карты.  3.Разбираться в сварочных материалах, применяемых для сварки стальных конструкций грузоподъемных механизмов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Методов НК на I уровне квалификаций.  2.Технических особенностей обследуемых объектов.  3.Спецификаций расходных материалов. | | |
| **Задача 2:**  Контроль за деятельностью ИЛ | **Умения:** | | |
| 1.Систематизировать процесс обследования и испытаний.  2.Обеспечивать безопасность производственного процесса за счет упорядочивания действий персонала. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.  2.Технологической карты. | | |
| Трудовая функция 4:  Механические испытания образцов грузоподъем-ного механизма. | **Задача 1:**  Подготовка образцов для механических испытаний | **Умения:** | | |
| Подбор образцов для механических испытаний согласно «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов». | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.  2.НПА по проведению механических испытаний. | | |
| **Задача 2:**  Проведение механических испытаний. | **Умения:** | | |
| Оценка механических свойств сварного соединения при проведении испытаний образцов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Основ материаловедения.  2.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. | | |
| Трудовая функция 5:  Оформление статистических данных по итогам проведенного обследования. | **Задача 1:**  Подготовка протоколов испытаний | **Умения:** | | |
| 1.Оформлять протоколы испытаний ИЛ НК.  2.Оформлять протоколы механических испытаний. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований к оформлению результатов испытаний ИЛ.  2.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. | | |
| **Задача 2:**  Регистрация результатов обследования | Умения: | | |
| Разбираться с базой данной испытаний ИЛ. | | |
| Знания: | | |
| 1.Законодательной метрологии.  2.Программного обеспечения. | | |
| Дополнитель-ная трудовая функция:  Соблюдение 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 Владельца и третьих лиц.  4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов 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 (при необходимости). | | |
| Требования  к личностным  компетенциям | Решение поставленных задач. 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 грузоподъёмных механизмов | | |
| 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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 июня 2012 года № 7755) | | 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 безопасности технических устройств на объектах. | | Специальность:  0826000.  Промышленное оборудование.  0828000  Технология инжиниринга контрольно-измерительных приборов. | Квалифика-ция:  Техник. |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ ГРУЗОПОДЪЁМНЫХ МЕХАНИЗМОВ»** | | | | |
| Код: | 2149 | | | |
| Код группы: | 2149-3 | | | |
| Профессия | Специалист по освидетельствованию грузоподъёмных механизмов | | | |
| Другие возможные наименования профессии | Специалист в сфере промышленной безопасности по обследованию и освидетельствованию при эксплуатации грузоподъёмных механизмов. | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 6 | | | |
| Основная цель деятельности: | Оказание профессиональных услуг по проведению технического освидетельствования грузоподъёмных механизмов на предмет соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. | | | |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции | 1.Проведение анализа эксплуатационных документов на грузоподъемные механизмы.  2.Разработка технологической карты освидетельствования подъемного механизма.  3.Руководство проведением обследований ИЛ НК.  4.Перевод машин специального назначения (экскаватор, трубоукладчик) в грузоподъемные краны.  5.Обработка статистических данных по результату проведения освидетельствования. | | |
| Дополнитель-ные трудовые функции | Соблюдение техники безопасности. | | |
| Трудовая функция 1:  Проведение анализа эксплуатационных документов на грузоподъем-ные механизмы | **Задача 1:**  Сопоставление результатов Актов провер-ки техническо-го состояния с Технологиче-ским регламен-том объекта. | **Умения:** | | |
| Разбираться в нормативно-технической и эксплуатационной документации на грузоподъемные механизмы. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Технологического процесса при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. | | |
| **Задача 2:**  Мониторинг периодичности проведения технического освидетельствования и его результатов. | **Умения:** | | |
| 1.Определять своевременность и полноту проведения технического освидетельствования.  2.Анализировать достоверность результатов, зафиксированных в паспортах грузоподъемных механизмов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Законодательной метрологии. | | |
| Трудовая функция 2:  Разработка технологиче-ской карты освидетельст-вования грузоподъемного механизма. | **Задача 1:**  Анализ Технологиче-ского регламента. | **Умения:** | | |
| 1.Разработки технологической карты освидетельствования подъемного механизма на основе Технологического регламента.  2.Определять типы и особенности измерительных приборов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.  2.Законодательной метрологии. | | |
| **Задача 2:**  Постановка задач и выбор методовобследования объекта. | **Умения:** | | |
| Определить объем и методы обследования объекта. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.  2.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 при работе ИЛ. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2. Знания методов НК на II уровне квалификаций. | | |
|  | **Задача 4:**  Контроль качества сварных соединений, проводимый при монтаже, реконструкции, модернизации и ремонте грузоподъемного механизма | **Умения:** | | |
| 1.Осуществлять внешний осмотр и измерения.  2.Осуществлять механические испытания.  3.Осуществлять обследования методами НК. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Технологической конструкции и физических параметров обследуемого объекта.  2.Методов проведения технического диагностирования.  3. НТД Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов. | | |
| Трудовая функция 4:  Перевод машин специального назначения (экскаватор, трубоукладчик) в грузоподъем-ные краны. | **Задача 1:**  Обследование машин специального назначения | **Умения:** | | |
| 1.Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Проводить обследование машин специального назначения с целью перевода в грузоподъемные краны. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2. Нормативно техническая документация в области проведения статистических и динамических испытаний. | | |
| **Задача 2:**  Подготовка технологического регламента | **Умения:** | | |
| Разрабатывать технологический регламент на грузоподъемные краны. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Технологической конструкции и физических параметров обследуемого объекта.  2.«Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов». | | |
| Трудовая функция 5: Обработка статистических данных по результату проведения освидтельство-вания. | **Задача 1:**  Расчет оценки остаточного ресурса. | **Умения:** | | |
| 1. Работать с программным обеспечением.  2. Применять полученные статистические данные для определения оценки остаточного ресурса обследуемого объекта. | | |
| **Знания:** | | |
| Программ для расчетов ЛИРА, Mathcad, Autodesk, AutoCad и других CAD программ. | | |
| **Задача 2:**  Оформление Акта освидетельствования. | **Умения:** | | |
| 1.Заполнять отчетные таблицы Акта обследования.  2.Согласовывать Акт освидетельствования с Владельцем. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Практики делового оборота. | | |
| Дополнительная трудовая функция:  Соблюдение 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 Владельца и третьих лиц.  4. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов 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 (при необходимости). | | |
| 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 грузоподъёмных механизмов | | |
| 7 | Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов | | |
| 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 профилю, связанному с осуществлением деятельности в области безопасности технических устройств на объектах. | | Специальность:  Код и класси-фикация облас-ти образования  6B07 Инженерные, обрабатываю-щие и строительные отрасли. | Квалификация (проверка знаний):  Инженер, бакалавр |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ЭКСПЕРТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЁМНЫХ МЕХАНИЗМОВ»** | | | | |
| Код: | 1329 | | | |
| Код группы: | 1329-1 | | | |
| Профессия | Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов | | | |
| Другие возможные наименования профессии | - | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7 | | | |
| Основная цель деятельности: | Оказание профессиональных услуг по экспертизе безопасности грузоподъёмных механизмов на соответствие требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности. | | | |
| Трудовые функции | Обязательные трудовые функции | 1.Проведение экспертизы для получения разрешения на применение грузоподъёмных механизмов и материалов.  2.Проведение экспертизы с целью планового обследования и продления срока службы грузоподъёмных механизмов. | | |
| Дополнитель-ная трудовая функция | Соблюдение техники безопасности. | | |
| Трудовая функция 1:  Проведение экспертизы для получения разрешения на применение грузоподъём-ных механизмов. | **Задача 1:**  Анализ технических характеристик. | **Умения:** | | |
| 1.Анализировать и сопоставлять с аналогами грузоподъёмных механизмов, ранее получивших разрешение на применение на аналогичных объектах.  2.Запрашивать и находить необходимую для экспер-тизы информацию через официальные источники.  3.Проведения экспертизы по итогам ремонтных, монтажных или других работ, связанных с изменением конструкции или паспортных данных крана. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Методических рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3.Основных технических характеристик грузоподъёмных механизмов.  4.Основных технологий, применяемых при эксплуатации грузоподъёмных механизмов. | | |
| **Задача 2:**  Фактическое ознакомление с грузоподъём-ным механизмом. | **Умения:** | | |
| 1.Определять опасные производственные факторы, возникающие при эксплуатации грузоподъёмных механизмов и их предельные значения.  2.Разрабатывать Технологический регламент грузоподъемного механизма.  3. Рекомендовать материалы, ранее не применявшиеся для монтажа, реконструкции и ремонта грузоподъемных механизмов. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3.Процедуры анализа, оценки и прогнозирования технического состояния грузоподъёмных механизмов. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка экспертного заключения | **Умения:** | | |
| 1.Оформлять экспертное заключение.  2.Согласовывать экспертное заключение с Владельцем. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Стандарта государственной услуги "Выдача разрешений на применение технологий, технических устройств, материалов, применяемых на опасных производственных объектах, опасных технических устройств".  2.Практики делового оборота. | | |
| Трудовая функция 2: Проведение экспертизы с целью планового обследования и продления срока службы грузоподъёмных механизмов. | **Задача 1:**  Анализ эксплуатационной, проектной и ремонтной документации грузоподъемного механизма. | **Умения:** | | |
| 1.Систематизация и интерпретация материалов эксплуатационной, проектной и ремонтной документации на грузоподъёмные механизмы.  2.Работать и вносить изменения в Технологический регламент и паспорта грузоподъемного механизма. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  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 грузоподъёмных механизмов.  2.Выполнять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния грузоподъёмных механизмов.  3.Разрабатывать методики проведения обследования и организации мониторинга объекта.  4.Руководить работами по проведению обследования и освидетельствования. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  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 грузоподъёмных механизмов.  5.Современных технологий проведения обследования объектов на предмет промышленной безопасности.  6.Программ для расчетов ЛИРА, Mathcad, Autodesk, AutoCad и других CAD программ. | | |
| **Задача 3:**  Подготовка экспертного заключения | **Умения:** | | |
| 1.Оформлять экспертное заключение.  2.Согласовывать экспертное заключение с Владельцем. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов.  2.Методических рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.  3.Лучших практики применения методов обследования и продления срока эксплуатации грузоподъемных механизмов. | | |
| Дополнительная трудовая функция:  Соблюдение 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 Владельца и третьих лиц.  4.Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требований Законодательства Республики Казахстан. | | |
| **Знания:** | | |
| 1.Требований законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов 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 (при необходимости). | | |
| 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 грузоподъёмных механизмов | | |
| 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) | | 201. Эксперт по промышленной безопасности подъемных сооружений | |
| 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, магистр |
| **Нормативно-правовая база (НПА)**  **(Согласованно с государственным уполномоченным органом в сфере промышленной безопасности, Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустриального и инфра-структурного развития Республики Казахстан Письмо № 25-1/02-ЗТ-З-156-эп.)**  1. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «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 г.  4. Закон Республики Казахстан «О безопасности машин и оборудования» от 21 июля 2007 года.  5. «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» от 30 декабря 2014 года.  6.ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования от 18 октября 2011г.  7. СТ РК ИСО 8686-3-2010 «Краны грузоподъемные Часть 3 Башенные краны Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок»  8.СТ РК ИСО 8686-4-2010 «Краны грузоподъемные Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок Часть 4 Консольные краны»  9.СТ РК ИСО 8686-5-2010 «Краны грузоподъемные Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок Часть 5 Мостовые и портальные краны»  10.СТ РК 2523-2014 «КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ Технические условия»  11.СТ РК ISO 14518-2013 «КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ Требования к испытательной нагрузке»  12. СТ РК ЕN 13001-2-2014 «КРАНЫ Общие требования к конструкции Часть 2 Воздействие нагрузки»  13.СТ РК ИСО 8686-2-2010 «Краны грузоподъемные. Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 2 Самоходные краны»  14.СТ РК ИСО 8686-1-2010 «Краны грузоподъемные Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок Часть 1 Общие положения»  15. СТ РК 3.41-2010 «Оценка соответствия Руководство по подтверждению соответствия грузоподъемных кранов, подъемников, вышек, талей и кошек». | | | | |
| **3. Технические данные Профессионального стандарта** | | | | |
| Рабочая группа: | ТОО «Аттестационно-методический центр"  ТК 76 «Неразрушающий контроль, техническая диагностика  и мониторинг состояния» Калугин А.В. специалист NDT III-го уровня ,  Зампредседателя [kalugin-av-ru@mail.ru](mailto: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](mailto:evgeniyer18@mail.ru)  ТОО «Мунар 1» Попов О.А., Директор. [popov\_munar1@mail.ru](mailto:popov_munar1@mail.ru)  ТОО «ЛМС - НС»Переплетчиков О.Ю. Oleg\_lms@mail.ru | | | |
| Экспертиза предоставлена | СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР  Заитова С.А., Президент 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. | | | |