|  |
| --- |
| Приложение № 24к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателейРеспублики Казахстан «Атамекен»от 30.12.2019г. № 270 |
| **Профессиональный стандарт: «Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъёмных механизмов»**  |
| ГлоссарийВ 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. Техник177. Техник-лаборант182. 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.0828000Технология 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. Инженер117. Инженер-лаборант128. Инженер по наладке и испытаниям166. 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 дополнительномпрофессиональном образовании –программе повышения квалификациипо профилю, связанному с осуществлением деятельности в области безопасности технических устройств на объектах. | Специальность:Код и класси-фикация облас-ти образования6B07 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 дополнительномпрофессиональном 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 ,Руководитель научно-технического центра НМКИ ,РГП «Институт ядерной физики» МЭ РКкандидат физ.-мат. наук, специалист NDT III-го уровняЕрмаков Е.Л. evgeniyer18@mail.ru ТОО «Мунар 1» Попов О.А., Директор. popov\_munar1@mail.ruТОО «ЛМС - НС»Переплетчиков О.Ю. Oleg\_lms@mail.ru |
| Экспертиза предоставлена | СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР Заитова С.А., Президент ork\_ps@kazregister.kzОЮЛ «Независимая Газовая Ассоциация» Мордвинкин Ф.Л., Президент nga.astana@mail.ruCРО 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. |