

Профессиональный стандарт: «Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов»

## Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

- 1) Знание – изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задачи;
- 2) Навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;
- 3) Профессия – род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;
- 4) Профессиональная квалификация – степень профессиональной подготовки, характеризующая владение компетенциями, требуемыми для выполнения трудовых функций по профессии;
- 5) Профессиональный стандарт – письменный официальный документ, устанавливающий общие требования к знаниям, умениям, навыкам, опыту работы с учетом формального и (или) неформального, и (или) неформального образования, уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда в конкретной области профессиональной деятельности;
- 6) Компетенция – способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;
- 7) Умение – способность физически и (или) умственно выполнять отдельные единичные действия в рамках профессиональной задачи;
- 8) Ввод в эксплуатацию – завершающая процедура, фиксирующая готовность грузоподъемного механизма к использованию по назначению и документально оформленное в установленном порядке;
- 9) Грузоподъемный механизм (ГПМ) – подъемное устройство циклического действия с возвратно-поступательным движением грузозахватного органа, предназначенное для перемещения груза в пространстве;
- 10) Грузоподъемность – наибольшая допускаемая масса груза, на подъем которой рассчитан грузоподъемный механизм;
- 11) Законодательная метрология – раздел метрологии, включающий комплексы взаимосвязанных и взаимообусловленных общих правил, требований и норм подлежащих регламентации и контролю со стороны государства, направленные на обеспечение единства измерений и единообразия средств измерений;
- 12) Сертификация – процедура, посредством которой орган по подтверждению соответствия удостоверяет соответствие продукции и (или) связанного с ней процесса, а также услуги установленным требованиям;
- 13) Испытательная лаборатория (ИЛ) – это установленным образом признанная организация для проведения испытания и других видов работ с использованием измерительных приборов на основе: разрушающих, неразрушающих, аналитических методов контроля;
- 14) Неразрушающий контроль (НК) – контроль надёжности основных рабочих свойств и параметров ГПМ или отдельных его элементов/узлов, не требующий выведения ГПМ из работы либо его демонтажа;
- 15) Нормативный срок службы – это время, указанное изготовителем в паспорте устройства, в течении которого грузоподъемный механизм сохраняет работоспособность;
- 16) Обследование – комплекс работ по техническому диагностированию грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, в целях определения возможности и условий дальнейшей эксплуатации на определенный период;
- 17) Охрана труда – система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-эпидемиологические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия и средств;
- 18) Безопасность труда – состояние защищенности работников, обеспеченное комплексом мероприятий, исключающих воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов на работников в процессе трудовой деятельности;
- 19) Паспорт грузоподъемного механизма – основной документ, подтверждающий соответствие грузоподъемного механизма его функциям и стандартам и определяющий возможность его эксплуатации, составляется изготовителем;
- 20) Обычаи делового оборота – сложившиеся и широко используемые в той или иной сфере предпринимательской деятельности правила поведения (порядок), не предусмотренные в законодательстве, вне зависимости от их фиксации в документах;

21) Промышленная безопасность – состояние защищённости физических и юридических лиц, окружающей среды от вредного воздействия опасных производственных факторов;

22) Техническое диагностирование – комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, предназначенных для определения технического состояния технических устройств с целью определения возможности дальнейшей безопасной эксплуатации;

23) Технологическая/рабочая 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;

24) Технологический регламент – документ содержащий, общие требования по выполнению операций, меры безопасности, методы и объемы проверки качества выполняемых работ;

25) Техническое освидетельствование – это оценка технического состояния оборудования и его составляющих на предмет возможности безопасной эксплуатации объекта, путем проведения осмотра, а также статического и динамического испытаний;

26) Информальное образование – вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

27) Неформальное образование – вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

28) Экспертиза промышленной безопасности – процесс проведения оценки соответствия (или несоответствия) объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и действующей нормативно-технической документации, результатом которой является заключение;

29) Экспертная организация – организация (юридическое лицо), аттестованная на право проведения работ в области промышленной безопасности, имеющая аттестат, располагающая техническими средствами и квалифицированными специалистами для осуществления соответствующего вида деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности;

30) Экспертное заключение – оценка соответствия (или несоответствия) объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности и действующих нормативно правовых актов, результатом которой является экспертное заключение;

31) Эксплуатационная документация – техническая документация (часть общей конструкторской или проектной документации), которая поставляется заводом-изготовителем вместе с грузоподъемным механизмом (например, паспорт, техническое описание, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу и другие).

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

- 1) ГПМ – грузоподъемные механизмы
- 2) ИЛ – испытательная лаборатория
- 3) НК – неразрушающий контроль
- 4) НТД – нормативно-техническая документация
- 5) НПА – нормативно-правовые акты
- 6) ОКЭД – Общий классификатор видов экономической деятельности
- 7) ОРК – Отраслевая рамка квалификаций
- 8) ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих
- 9) КС – Квалификационный справочник

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Экспертиза промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов

5. Код профессионального стандарта: М74909058

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

М Профессиональная, научная и техническая деятельность

74 Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность

74.9 Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки

74.90 Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки

74.90.9 Иная профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт устанавливает требования в области профессиональной компетенции специалистов и экспертов по оказанию профессиональных услуг в сфере промышленной безопасности при проведении экспертизы промышленной безопасности грузоподъемных механизмов специализированными организациями. С ростом уровня квалификации специалистов, каждый последующий уровень подразумевает выполнение функций предыдущего уровня и расширение их в соответствии с новыми компетенциями.

## 8. Перечень карточек профессий:

1) Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. - 7 уровень ОРК

2) Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов - 6 уровень ОРК

3) Специалист по обследованию грузоподъемных механизмов - 5 уровень ОРК

## Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.»:			
Код группы:	2141-9		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	-		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 5 лет на предприятиях деятельность, которых связана (непосредственно) с эксплуатацией грузоподъемных механизмов.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Прохождение подготовки, переподготовки специалистов по вопросам промышленной безопасности и получения удостоверения о промышленной безопасности в соответствии со статьей 79 ЗРК "О гражданской защите"		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Оказание профессиональных услуг по проведению обследования грузоподъемных механизмов на предмет соблюдения и соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы для получения разрешения на применение механизмов и материалов. 2. Проведение экспертизы с целью планового обследования и продления срока службы грузоподъемных механизмов.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.	
Трудовая функция 1: Проведение экспертизы для получения разрешения на применение механизмов и материалов.	Навык 1: Анализ технических характеристик.	Умения:	
		1. Анализировать и сопоставлять с аналогами грузоподъемных механизмов, ранее получивших разрешение на применение на аналогичных объектах. 2. Запрашивать и находить необходимую для экспертизы информацию через официальные источники. 3. Проводить экспертизу по итогам ремонтных, монтажных или других работ, связанных с изменением конструкции или паспортных данных крана. 4. Использовать в работе НПА и НТД.	

**Знания:**

1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов
2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.
3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.
4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
6. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
7. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
8. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
9. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
10. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
11. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
12. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

Возможность признания навыка:

-

**Навык 2:**  
Фактическое ознакомление с грузоподъемным механизмом.

**Умения:**

1. Определять опасные производственные факторы, возникающие при эксплуатации грузоподъемных механизмов и их предельные значения.
2. Разрабатывать технологический регламент для грузоподъемного механизма.
3. Рекомендовать материалы, ранее не применявшиеся для монтажа, реконструкции и ремонта грузоподъемных механизмов.
4. Использовать в работе НПА и НТД.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.</li> <li>4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>6. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Подготовка экспертного заключения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять экспертное заключение.</li> <li>2. Согласовывать экспертное заключение с владельцем объекта.</li> <li>3. Использовать в работе НПА и НТД.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Методические рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>3. НПА Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и лучших зарубежных практик.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Проведение экспертизы с целью планового обследования и продления срока службы грузоподъемных механизмов.	Навык 1: Анализ эксплуатационной, проектной и ремонтной документации грузоподъемного механизма.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Систематизировать и интерпретировать материалы эксплуатационной, проектной и ремонтной документации на грузоподъемные механизмы.</li> <li>2. Работать и вносить изменения в Технологический регламент и паспорта грузоподъемного механизма.</li> <li>3. Использовать в работе НПА и НТД.</li> </ol>

**Знания:**

1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.
3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.
4. Основные технологии, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
6. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
7. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
8. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
9. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
10. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
11. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.
12. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

**Возможность признания навыка:**

-

**Навык 2:**  
Анализ материалов по результатам обследования и технического освидетельствования

**Умения:**

1. Определять степень опасности дефектов, выявленных при обследовании и техническом освидетельствовании грузоподъемных механизмов.
2. Выполнять расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния грузоподъемных механизмов.
3. Разрабатывать методики проведения обследования и организации мониторинга объекта.
4. Руководить работами по проведению обследования и технического освидетельствования.
5. Использовать в работе НПА и НТД.

Знания:

1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.
3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.
4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
6. Методы НК на III уровне квалификаций.
7. Принципы расчетно-аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния грузоподъемных механизмов.
8. Современные технологий проведения обследования объектов на предмет промышленной безопасности.
9. Программы для расчетов ЛИРА, Mathcad, Autodesk, AutoCad и других CAD программ.

Возможность признания навыка: -

Навык 3:

Подготовка экспертного заключения

Умения:

1. Оформлять экспертное заключение.
2. Согласовывать экспертное заключение с владельцем объекта.
3. Использовать в работе НПА и НТД.

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Методические рекомендаций по проведению экспертизы промышленной безопасности.</li> <li>3. Основные технические характеристики грузоподъемных механизмов.</li> <li>4. Основные технологий, применяемые при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>9. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>10. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>11. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>12. Применение методов обследования и продления срока эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.</p>	<p>Навык 1: Организация безопасного проведения работ.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на практике.</li> <li>2. Оказывать первую помощь пострадавшим при различных обстоятельствах.</li> <li>3. Информировать о проведении работ работников владельца и третьих лиц.</li> <li>4. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требованиям НПА Республики Казахстан.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Основы оказания первой медицинской помощи.</li> <li>3. Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте.</li> <li>4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Логическое мышление Ответственность Поиск и анализ информации Структурированное решение проблем Умение работать в команде Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам Внимательность Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования от 18 октября 2011г. 2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Краны грузоподъемные. Часть 3 Башенные краны Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок". 3. ГОСТ 32579.4-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 4. Краны стреловые". 4. ГОСТ 32579.5-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 5. Краны мостового типа". 5. СТ РК 2523-2014 "Краны мостовые электрические специальные. Технические условия". 6. СТ РК ISO 14518-2013 "Краны грузоподъемные. Требования к испытательной нагрузке". 7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Краны. Общие требования к конструкции Часть 2 Воздействие нагрузки". 8. ГОСТ 32579.2-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 2. Краны стреловые самоходные". 9. ГОСТ 32579.1-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 1. Общие положения". 10. СТ РК 3.41-2010 "Оценка соответствия Руководство по подтверждению соответствия грузоподъемных кранов, подъемников, вышек, талей и кошек". 11. СТ РК ISO 9712-2023 "Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю". 12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль". 13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Неразрушающий контроль. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля). 14. ГОСТ 34687-2020 "Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний" 15. ГОСТ 34688-2020 "Краны грузоподъемные. Общие требования к устойчивости".		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов	
10. Карточка профессии «Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов»:			
Код группы:	2141-9		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	-		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 3 лет на предприятиях деятельность, которых связана (непосредственно) с эксплуатацией грузоподъемных механизмов.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Прохождение подготовки, переподготовки специалистов по вопросам промышленной безопасности и получения удостоверения о промышленной безопасности в соответствии со статьей 79 ЗРК "О гражданской защите"		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Оказание профессиональных услуг по проведению обследования грузоподъемных механизмов на предмет соблюдения и соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение анализа технических и эксплуатационных документов на грузоподъемные механизмы</li> <li>2. Разработка технологической/рабочей карты по обследованию и техническому освидетельствованию грузоподъемного механизма.</li> <li>3. Руководство проведением обследований ИЛ НК.</li> <li>4. Перевод машин специального назначения (экскаватор, трубоукладчик) в грузоподъемные краны.</li> <li>5. Обработка статистических данных по результату проведения технического освидетельствования.</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	1. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.
Трудовая функция 1: Проведение анализа технических и эксплуатационных документов на грузоподъемные механизмы	Навык 1: Сопоставление результатов актов проверки технического состояния с технологическим регламентом объекта.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Читать и понимать техническую и эксплуатационную документацию грузоподъемных механизмов.</li> </ol>
		Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные конструктивные и технологические решения при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>3. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> <li>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>9. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Мониторинг периодичности проведения технического освидетельствования и его результатов.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять своевременность и полноту проведения технического освидетельствования в соответствии с требованиями НПА в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Анализировать достоверность результатов, зафиксированных в паспортах грузоподъемных механизмов.</li> </ol>

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования НПА Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Разработка технологической/рабочей карты по обследованию и техническому освидетельствованию грузоподъемного механизма.	Навык 1: Анализ технологического регламента.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать технологическую/рабочую карту по обследованию и техническому освидетельствованию грузоподъемного механизма на основе технологического регламента.</li> <li>2. Определять типы и особенности измерительных приборов.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</li> <li>3. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Постановка задач и выбор методов дополнительного обследования и технического освидетельствование объекта.	Умения:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять объем и методы обследования, освидетельствование объекта.</li> </ol>		
Знания:		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> <li>3. Методы НК на II уровне квалификаций.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Руководство проведением обследований ИЛ НК.	Навык 1: Подбор оборудования и расходных материалов НК	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбирать оборудования и расходные материалы НК.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</li> <li>2. Рынок оборудования и расходных материалов НК.</li> </ol>
		Возможность признания навыка:
	Навык 2: Оценивать возможности ИЛ НК.	Умения:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять методы НК на обследуемые ГПМ.</li> <li>2. Проводить подбор по квалификации персонала ИЛ НК.</li> </ol>		
Знания:		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования по разработке программы технологической/рабочей карты.</li> <li>2. Методы НК на II уровне квалификаций.</li> <li>3. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 3:</b> Организовать контроль за деятельностью ИЛ НК.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать графики выполнения работ.</li> <li>2. Соблюдать требования обеспечения безопасности и охраны труда при работе ИЛ.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Методы НК на II уровне квалификаций.</li> <li>3. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p><b>Навык 4:</b> Контроль качества сварных соединений, проводимый при монтаже, реконструкции, модернизации и ремонте грузоподъемного механизма.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять внешний осмотр и измерения.</li> <li>2. Осуществлять механические испытания.</li> <li>3. Осуществлять обследования методами НК.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические конструкции и физические параметры обследуемого объекта.</li> <li>2. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>3. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>5. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Методы проведения технического диагностирования.</li> <li>9. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>10. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p><b>Трудовая функция 4:</b> Перевод машин специального назначения (экскаватор, трубоукладчик) в грузоподъемные краны.</p>	<p><b>Навык 1:</b> Обследование машин специального назначения.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Проводить обследование машин специального назначения с целью перевода их в грузоподъемные краны.</li> </ol>

		Знания: 1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 2. НТД в области проведения статистических и динамических испытаний ГПМ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовка технологического регламента.	Умения: 1. Разрабатывать технологический регламент на грузоподъемные механизмы. 2. Использовать в работе НПА и НТД.
		Знания: 1. Технологические конструкции и физические параметры обследуемого объекта. 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Обработка статистических данных по результату проведения технического освидетельствования.	Навык 1: Расчет оценки остаточного ресурса.	Умения: 1. Работать с программным обеспечением. 2. Применять полученные статистические данные для определения оценки остаточного ресурса обследуемого объекта. 3. Использовать в работе НПА и НТД.
		Знания: 1. Программ для расчетов ЛИРА, Mathcad, Autodesk, AutoCad и других CAD программ. 2. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Оформление акта технического освидетельствования.	Умения: 1. Заполнять отчетные таблицы акта технического освидетельствования. 2. Согласовывать акта технического освидетельствования с владельцем объекта.
		Знания: 1. НПА Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 2. Обычаи делового оборота.
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.	Навык 1: Организация безопасного проведения работ.	Умения: 1. Применять требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на практике. 2. Оказывать первую помощь пострадавшим при различных обстоятельствах. 3. Информировать о проведении работ работников владельца и третьих лиц. 4. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требованиям НПА Республики Казахстан.

		Знания: 1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 2. Основы оказания первой медицинской помощи. 3. Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте. 4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на предприятии, в том числе при работе на высоте.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Логическое мышление Ответственность Поиск и анализ информации Структурированное решение проблем Умение работать в команде Коммуникабельность Внимательность Организованность Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования от 18 октября 2011г. 2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Краны грузоподъемные. Часть 3 Башенные краны Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок". 3. ГОСТ 32579.4-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 4. Краны стреловые". 4. ГОСТ 32579.5-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 5. Краны мостового типа". 5. СТ РК 2523-2014 "Краны мостовые электрические специальные. Технические условия". 6. СТ РК ISO 14518-2013 "Краны грузоподъемные. Требования к испытательной нагрузке". 7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Краны. Общие требования к конструкции Часть 2 Воздействие нагрузки". 8. ГОСТ 32579.2-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 2. Краны стреловые самоходные". 9. ГОСТ 32579.1-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 1. Общие положения". 10. СТ РК 3.41-2010 "Оценка соответствия Руководство по подтверждению соответствия грузоподъемных кранов, подъемников, вышек, талей и кошек". 11. СТ РК ISO 9712-2023 "Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю". 12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль". 13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Неразрушающий контроль. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля). 14. ГОСТ 34687-2020 "Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний" 15. ГОСТ 34688-2020 "Краны грузоподъемные. Общие требования к устойчивости".	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Специалист по обследованию грузоподъемных механизмов.
	7	Эксперт в сфере промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.
11. Карточка профессии «Специалист по обследованию грузоподъемных механизмов»:		
Код группы:	3112-9	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Специалист по обследованию грузоподъемных механизмов	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	-	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Грузоподъемные машины и транспортеры	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Прохождение подготовки, переподготовки специалистов по вопросам промышленной безопасности и получения удостоверения о промышленной безопасности в соответствии со статьей 79 ЗРК "О гражданской защите"		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Оказание профессиональных услуг по проведению обследования грузоподъемных механизмов на предмет соблюдения и соответствия требованиям законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка и оформление технической документации и статистических данных по итогам проведенного обследования 2. Подготовка объекта к проведению обследования. 3. Обследование грузоподъемных механизмов, согласно технологической/рабочей карты. 4. Механические испытания образцов грузоподъемного механизма.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.	
Трудовая функция 1: Подготовка и оформление технической документации и статистических данных по итогам проведенного обследования	Навык 1: Оформление акта приема-передачи.	Умения:	
		1. Читать и понимать техническую и эксплуатационную документацию грузоподъемных механизмов. 2. Составлять акты приема-передачи документации.	
	Возможность признания навыка:	-	
		Навык 2: Анализ технической и эксплуатационной документации грузоподъемных механизмов.	Умения:
1. Систематизировать данные эксплуатационной и технической документации на грузоподъемные механизмы. 2. 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.			

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процедура сертификации грузоподъемных механизмов в рамках законодательства о стандартизации.</li> <li>2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>3. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Оформление протоколов испытаний и регистрация результатов обследования.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять протокола испытаний ИЛ НК и механических испытаний.</li> <li>2. Работать с базой данных испытаний ИЛ.</li> <li>3. Работать с программными обеспечениями для электронных документов.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требование к оформлению результатов испытаний ИЛ.</li> <li>2. Требование национальных и (или) межгосударственных стандартов по проведению механических испытаний.</li> <li>3. Закон Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Подготовка объекта к проведению обследования.	Навык 1: Зачистка объекта для проведения обследования.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовить объект для работы ИЛ НК.</li> <li>2. Использовать технологические/рабочие карты и национальные и (или) межгосударственные стандарты на применяемые методы НК.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физические методы работы оборудования НК.</li> <li>2. Требования к подготовке поверхности объекта контроля.</li> <li>3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>4. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> <li>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>9. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>10. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обеспечение мер безопасности для работы ИЛ НК.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Согласовывать с заказчиком условия проведения испытаний и обследования объекта.</li> <li>2. Соблюдать технику безопасности.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы НК на I уровне квалификаций.</li> <li>2. Основы обеспечения безопасности и охраны труда на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> <li>3. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Обследование грузоподъемных механизмов, согласно технологической/рабочей карты.	Навык 1: Организация и проведение работы ИЛ НК.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подобрать оборудование и материалы НК для проведения испытаний и обследования.</li> <li>2. Проводить внешний осмотр и измерение всех сварных соединений с целью выявления в них, возможных наружных дефектов, согласно Технологической/рабочей карты.</li> <li>3. Использовать в работе НПА и НТД.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы НК на I уровне квалификаций.</li> <li>2. Технические особенностей обследуемых объектов.</li> <li>3. Спецификация расходных материалов.</li> <li>4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> <li>5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>6. Требования к организации и порядку проведения обследования технического состояния ГПМ.</li> <li>7. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль за деятельностью ИЛ.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упорядочивать процедуру процесса обследования и испытаний.</li> <li>2. Обеспечивать безопасность и охраны труда производственного процесса за счет упорядочивания действий персонала.</li> <li>3. Работать с технологической/рабочей картой.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</li> <li>2. Основы обеспечения безопасности и охраны труда на предприятии, в том числе при работе на высоте.</li> <li>3. Инструкция по проведению обследования технического состояния подъемников (вышек) с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>4. Инструкция по проведению обследования технического состояния башенных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>5. Инструкция по проведению обследования технического состояния монтажных кранов с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>6. Инструкция об организации и порядке проведения обследования технического состояния грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>7. Инструкция по проведению обследования технического состояния кранов мостового типа с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> <li>8. Инструкция по проведению обследования технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения с истекшим сроком службы с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Механические испытания образцов грузоподъемного механизма.	Навык 1: Подготовка образцов для механических испытаний.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подобрать образцы для механических испытаний.</li> </ol>

		Знания: 1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 2. Требования национальных и (или) межгосударственных стандартов по проведению механических испытаний. 3. Основы материаловедения. 4. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение механических испытаний.	Умения: 1. Оценивать механические свойства сварного соединения при проведении испытаний образцов.
		Знания: 1. Основы материаловедения. 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 3. Требования национальных и (или) межгосударственных стандартов по проведению механических испытаний. 4. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности.	Навык 1: Организация безопасного проведения работ.	Умения: 1. Применять требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на практике. 2. Оказывать первую помощь пострадавшим при различных обстоятельствах. 3. Информировать о проведении работ работников владельца и третьих лиц. 4. Утилизировать расходные материалы и продукты проведения работ, согласно требованиям НПА Республики Казахстан.
		Знания: 1. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 2. Основы оказания первой медицинской помощи. 3. Требования обеспечения безопасности, установленные на объекте. 4. Основы обеспечения безопасности и охраны труда, производственной санитарии и требований пожарной безопасности на предприятии, в том числе при работе на высоте.
		Возможность признания навыка:
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Логическое мышление Ответственность Поиск и анализ информации Структурированное решение проблем Умение работать в команде Постоянно учиться новым технологиям и новым подходам	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования от 18 октября 2011г. 2. СТ РК ИСО 8686-3-2010 "Краны грузоподъемные. Часть 3 Башенные краны Принципы расчета нагрузок и комбинаций нагрузок". 3. ГОСТ 32579.4-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 4. Краны стреловые". 4. ГОСТ 32579.5-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 5. Краны мостового типа". 5. СТ РК 2523-2014 "Краны мостовые электрические специальные. Технические условия". 6. СТ РК ISO 14518-2013 "Краны грузоподъемные. Требования к испытательной нагрузке". 7. СТ РК EN 13001-2-2014 "Краны. Общие требования к конструкции Часть 2 Воздействие нагрузки". 8. ГОСТ 32579.2-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 2. Краны стреловые самоходные". 9. ГОСТ 32579.1-2013 "Краны грузоподъемные. Принципы формирования расчетных нагрузок и комбинаций нагрузок. Часть 1. Общие положения". 10. СТ РК 3.41-2010 "Оценка соответствия Руководство по подтверждению соответствия грузоподъемных кранов, подъемников, вышек, талей и кошек". 11. СТ РК ISO 9712-2023 "Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю". 12. ГОСТ ISO 11484-2022 "Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль". 13. ISO 18490, Non-destructive testing - Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Неразрушающий контроль. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля). 14. ГОСТ 34687-2020 "Краны грузоподъемные. Правилы и методы испытаний" 15. ГОСТ 34688-2020 "Краны грузоподъемные. Общие требования к устойчивости".	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Специалист по освидетельствованию грузоподъемных механизмов.

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

12. Наименование государственного органа:

Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Исполнитель:

Дастанов Айдар Дастанұлы, +7 (717) 224 87 28, dastanov.a@kpb.emer.kz

13. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ТК 76 "Неразрушающий контроль, техническая диагностика и мониторинг состояния"

Руководитель проекта:

Калугин А.В.

РГП "Институт ядерной физики" МЭ РК

Руководитель проекта:

Ермаков Е.Л.

ТОО "Мунар 1"

Руководитель проекта:

Папов О.А.

ТОО "ЛМС-НС"

Руководитель проекта:

Переплетчиков О.Ю.

ТОО "BK Engineering Service"

Руководитель проекта:

Овчиников В.В.

ОЮЛ "Независимая газовая ассоциация"

Руководитель проекта:

Чопоров Ю.А.

ОЮЛ "Ассоциация независимых экспертных организаций"

Руководитель проекта:

Цечоев К.А.

РГП "КАЗСТАНДАРТ"

Руководитель проекта:

Мельник В.В.

14. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №8 , 06.09.2024 г.

15. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 12.02.2024 г.

16. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 12.04.2024 г.

17. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.

18. Дата ориентировочного пересмотра: 01.04.2028 г.