

Утверждено приказом  
Председателя Правления  
Национальной палаты  
предпринимателей  
Республики Казахстан «Атамекен»

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Профессиональный стандарт:  
«Эксплуатация магистральных нефтепроводов»**

**Глоссарий**

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

**Магистральный трубопровод** - единый производственно-технологический комплекс, состоящий из линейной части и объектов, обеспечивающих безопасную транспортировку продукции, соответствующий требованиям технических регламентов и национальных стандартов

**Линейная часть магистрального трубопровода (ЛЧМТ)**- подземные, подводные, наземные, надземные трубопроводы, по которым осуществляется непосредственная транспортировка продукции.

**Подразделение** – нефтепроводное управление; база производственного обслуживания; головная нефтеперекачивающая станция; нефтеперекачивающая станция; опорный аварийно-восстановительный пункт; аварийно-восстановительный пункт; лаборатория производственно-структурного подразделения и другие службы, образованные в составе производственного подразделения, необходимые для обеспечения транспортировки нефти и безопасной эксплуатации магистрального нефтепровода.

**Продукция** - нефть, включая стабильный (нестабильный) газовый конденсат, природный газ, попутный газ, другие жидкие и газообразные углеводороды, нефтепродукты, подготовленные к транспортировке и соответствующие техническим регламентам по соответствующему виду продукции.

**Перекачка нефти** – Процесс перемещения нефти по нефтепроводу с помощью насосных установок.

**Ремонт** - комплекс мероприятий (операций) по восстановлению исправности или работоспособности полного или частичного эксплуатационного ресурса линейной части магистрального трубопровода и (или) его объектов.

**Техническое диагностирование** - комплекс работ и организационно-технических мероприятий для определения технического состояния магистрального трубопровода.

**Техническое обслуживание** - комплекс мероприятий, направленный на предотвращение преждевременного износа элементов оборудования и средств

электрохимической защиты или их разрушения, обеспечение надежной работы оборудования в межремонтный период.

**Транспортировка продукции** - процесс приема, сдачи, перекачки продукции по магистральному трубопроводу от пункта ее приема от отправителя до пункта сдачи получателю, слива, налива, передачи продукции в другие магистральные трубопроводы, перевалки на другой вид транспорта, хранения, смешения.

**Эксплуатация магистрального трубопровода** - деятельность, необходимая для непрерывного, надлежащего и эффективного функционирования магистрального трубопровода, включающая в том числе техническое обслуживание, ремонт, техническое диагностирование и оперативно-диспетчерское управление

## 1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта:	Эксплуатация магистральных нефтепроводов
Номер Профессионального стандарта:	
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	Н- Транспорт и складирование 49 Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта 49.5 Деятельность трубопроводного транспорта 49.50 Деятельность трубопроводного транспорта 49.50.0 Деятельность трубопроводного транспорта
Краткое описание Профессионального стандарта:	В данном профессиональном стандарте приведены характеристики работ и трудовые функции должностей при эксплуатации магистральных нефтепроводов

## 2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	6-й уровень ОРК
	Мастер аварийно-восстановительного пункта	5-й уровень ОРК
	Мастер по установке бонных заграждений	5-й уровень ОРК
	Техник по эксплуатации нефтепроводов	5-й уровень ОРК

	Бортоператор по проверке магистральных нефтепроводов и водоводов	3-й уровень ОРК
	Слесарь по установке бонных заграждений и сбору нефти	3-й уровень ОРК
	Трубопроводчик линейный	3-й уровень ОРК
	Обходчик линейный	2-й уровень ОРК

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>		
Код:	2147-4-009	
Код группы:	2147-4	
Профессия:	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов I категории Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов II категории Инженер	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации магистрального нефтепровода	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации магистрального нефтепровода
		2. Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования магистрального нефтепровода
		3. Разработка и внедрение предложений по повышению эффективности работы оборудования магистрального нефтепровода
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации магистрального нефтепровода	<b>Задача 1:</b>  Проверка соблюдения персоналом регламентов эксплуатации оборудования объектов магистрального нефтепровода.	<b>Умения:</b>
		1. Производить совместно с другими подразделениями организации контроль состояния эксплуатируемого оборудования. 2. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.
		<b>Знания:</b>
		1. Технические особенности эксплуатируемого оборудования. 2. Регламенты и инструкции по эксплуатации оборудования. 3. Нормативные и предельные параметры работы оборудования. 4. Правила эксплуатации магистральных нефтепроводов. 5. Нормативные правовые акты и справочные материалы по профессиональной деятельности.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>		
		<p>6. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе.</p> <p>7. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>8. Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению ремонтных работ на опасных производственных объектах.</p> <p>9. Продольные профили магистральных нефтепроводов.</p>
	<b>Задача 2:</b>	<b>Умения:</b>
	Ведение учета закрепленного оборудования, установок и систем объектов магистрального нефтепровода	1. Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности.
		<b>Знания:</b>
		1. Знание программ, необходимых для выполнения профессиональных задач.
	<b>Задача 3:</b>	<b>Умения:</b>
	Анализ причин отказа оборудования магистрального нефтепровода и нарушений технологического процесса	1. Проводить оценку риска при выполнении работ на оборудовании магистрального нефтепровода.
		2. Проводить оценку качества выполненных персоналом работ.
		<b>Знания:</b>
		1. Приемы и методы оценки рисков.
		2. Квалификационные характеристики персонала.
<b>Трудовая функция 2:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования магистрального нефтепровода	Разработка документов	1. Разрабатывать и актуализировать локальную НТД по эксплуатации объектов магистрального нефтепровода.
		2. Разрабатывать внутренние документы.
		3. Разрабатывать планы работ, графики, программы, дефектные ведомости, установленную документацию по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем объектов магистрального нефтепровода.

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ  
ТРУБОПРОВОДОВ**

		<p>4. Разрабатывать техническую документацию в области эксплуатации оборудования объектов магистрального нефтепровода.</p> <p>5. Формировать документацию для сдачи (приема) оборудования в ремонт (из ремонта), на диагностическое обследование, испытания.</p> <p>6. Оформлять разрешения на выполнение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</p> <p>2. Отраслевые стандарты, технические регламенты, нормативные правовые акты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования объектов магистрального нефтепровода.</p> <p>3. Карты установки защит и блокировок оборудования и сооружений магистрального трубопровода.</p> <p>4. Технологическая схема ЛЧ.</p> <p>5. Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации.</p> <p>6. Структура и методы формирования отчетности.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Контроль за эксплуатацией и ремонтом оборудования и объектов магистрального нефтепровода</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Контролировать проведение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования, реконструкции оборудования установок и систем объектов магистрального нефтепровода.</p> <p>2. Контролировать проведение подготовки объектов магистрального нефтепровода, входящих в зону ответственности, к периоду весеннего паводка, летнему</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>		
		пожароопасному, осенне-зимнему периодам.
		<b>Знания:</b>
		1. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования, установок и систем. 2. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
<b>Трудовая функция 3:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
Разработка и внедрение предложений по повышению эффективности работы оборудования магистрального нефтепровода	Анализ и оценка эффективности работы оборудования магистрального нефтепровода на основе данных о причинах повышенного износа, отказов оборудования.	1. Применять передовой опыт в области эксплуатации оборудования магистрального нефтепровода. 2. Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений. 3. Разрабатывать план мероприятий по продлению срока службы оборудования и оптимизации технологических процессов. 4. Формировать предложения по повышению надежности эксплуатируемого оборудования.
		<b>Знания:</b>
		1. Передовые технологии в области эксплуатации оборудования магистрального нефтепровода. 2. Основы рационализаторской деятельности. 3. Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования. 4. Методы повышения надежности оборудования.
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>
		1.
		<b>Знания:</b>
		1.
Требования к личностным компетенциям	Лидерские качества, эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление, компьютерная грамотность, точность в выполнении задач, самостоятельность, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу и за работу команды, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b>			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Главный инженер	
Связь с ЕТКС или КС	КС- пп.137 Инженер по подготовке производства		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Высшее образование (6 уровень МСКО).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр нефтегазового дела. Инженер.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПУНКТА</b>		
Код:	3118-4-001	
Код группы:	3118-4	
Профессия:	Мастер аварийно-восстановительного пункта	
Другие возможные наименования профессии:	Мастер аварийно-восстановительных работ Мастер участка	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Обеспечение работоспособности объектов отрасли	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	<p>1. Проведение подготовительных работ по ремонту на линейной части магистральных трубопроводов</p> <p>2. Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на линейной части магистральных трубопроводов</p>
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
	<b>Трудовая функция 1:</b>	<b>Умения:</b>
Проведение подготовительных работ по ремонту на линейной части магистральных трубопроводов	<b>Задача 1:</b>  Подготовка к ремонту	<p>1. Обеспечение рациональной расстановки и загрузки подчиненного персонала с учетом квалификации, объемов и сложности работ.</p> <p>2. Оформление документации по приему участка трубопровода в ремонт.</p> <p>3. Обустройство временных подъездных дорог, переездов через трубопровод, технологических и вдольтрассовых проездов.</p> <p>4. Определение потребности и места установки оградительных и защитных устройств, знаков безопасности.</p> <p>5. Содержание площадки для хранения материально-технических средств (оборудование, трубы, трубопроводная арматура, горюче-смазочные, сварочные материалы, инструменты, оснастка, приборы, средства измерения и контроля, средства индивидуальной защиты) в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>6. Контролирование наличия и актуальности паспортов и</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПУНКТА</b>	
	<p>сертификатов на применяемые материалы.</p> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования к применяемым материалам в соответствии с технологией ремонта.</li> <li>2. Периодичность и виды ремонтов оборудования, механизмов.</li> <li>3. Нормативные и технические документы на проведение ремонтных работ.</li> <li>4. Нормы расхода материально-технических средств.</li> <li>5. Нормативные документы по делопроизводству.</li> </ol>
<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Оценка состояния линейной части магистральных трубопроводов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценка технического состояния электрических станций, оборудования для производства резки под давлением, компрессоров, подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, строп, оборудования, работающего под избыточным давлением, технологической оснастки, оборудования, предназначенного для проведения работ с применением технологии резки под давлением.</li> <li>2. Выявление дефектов труб.</li> <li>3. Определение дефекта оборудования для составления дефектных ведомостей.</li> <li>4. Чтение технологических схем, чертежей, карт и технической документации общего и специального назначения.</li> <li>5. Определение необходимости обустройства временных подъездных дорог, переездов через трубопровод, технологических и вдольтрассовых проездов при планируемом количественном и качественном составе машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.</li> </ol>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПУНКТА</b>		
		<p>6. Пользование различными видами средств связи.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Методы получения исходных данных для разработки проектов производства ремонтных работ.</p> <p>2. Методы диагностики объектов нефтегазовой отрасли.</p> <p>3. Результаты диагностического обследования объектов ремонта.</p> <p>4. Расположение ремонтируемых и прилегающих трубопроводов, их пересечение со всеми подземными и надземными коммуникациями.</p> <p>5. Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация на ремонтируемый участок.</p> <p>6. Виды дефектов объектов ремонта, выявляемые при различных методах диагностики.</p> <p>7. Планы-графики проведения ремонтных работ.</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Организация и сопровождение планово-предупредительных, аварийно-восстановительных работ, работ по локализации и ликвидации аварий на линейной части магистральных трубопроводов</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Организация и сопровождение аварийно-восстановительных работ</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Подготовка рабочих мест к проведению аварийно-восстановительных работ, в том числе газорезательных и сварочно-монтажных.</p> <p>2. Определение численности и квалификационный состав работников подразделения, необходимых для проведения аварийно-восстановительных работ.</p> <p>3. Определение количества и состава механизмов, подъемных сооружений, специальной техники.</p> <p>4. Определение технического состояния сварочного и газорезательного оборудования, оснастки и инструмента.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>2. Режимы труда и отдыха, графики работы персонала подразделения.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p>	<p><b>Умения:</b></p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПУНКТА</b>			
	Ведение учета и составление отчетности по аварийно-восстановительным работам на объектах нефтегазовой отрасли	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор оперативной информации о текущем состоянии (этапах) выполненных аварийно-восстановительных работ.</li> <li>2. Учет объемов выполненных аварийно-восстановительных работ в разрезе объектов.</li> <li>3. Ведение учета работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной техники.</li> <li>4. Анализ предоставляемой в рамках отчетности информацию.</li> </ol>	
		<b>Знания:</b>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила ведения учетно-отчетной документации, составления отчетности.</li> <li>2. Проект производства аварийно-восстановительных работ.</li> <li>3. Порядок табельного учета использования рабочего времени</li> </ol>	
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>	
		<b>Знания:</b>	
Требования к личностным компетенциям	Техническая грамотность аккуратность, исполнительность, эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление, точность в выполнении задач, самостоятельность, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу и за работу команды, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	
Связь с ЕТКС или КС	КС – Раздел пп.40 Мастер участка		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Высшее образование (6 уровень МСКО).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр нефтегазового дела. Инженер.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО УСТАНОВКЕ БОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ</b>		
Код:	8100-0-055	
Код группы:	8100-0	
Профессия:	Мастер по установке бонных ограждений	
Другие возможные наименования профессии:	Мастер участка	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Организация работы на участке по локализации нефти на поверхности водных объектов	
Трудовые функции:	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка бонных ограждений для локализации нефти на поверхности водных объектов</li> <li>2. Сбор нефти с поверхности водных объектов</li> </ol>
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор разливов нефти</li> </ol>
<b>Трудовая функция 1:</b>  Установка бонных ограждений для локализации нефти на поверхности водных объектов	<b>Задача 1:</b>  Работа с подрядными организациями	<b>Умения:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять допуск для проведения работ персоналом на объектах эксплуатирующей организации.</li> <li>2. Проводить внеплановый и целевой инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.</li> <li>3. Контролировать соблюдения в подразделении требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.</li> <li>4. Оформлять наряд-допуски и другие специальные разрешения на проведение аварийно-восстановительных работ.</li> <li>5. Оформление первичной документации по учету рабочего времени, выработки.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе».</li> <li>2. Нормативно-технические, организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия и профессиональной деятельности.</li> </ol>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
МАСТЕР ПО УСТАНОВКЕ БОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ**

		<p>3. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</p> <p>4. Порядок разработки производственных заданий.</p> <p>5. Порядок оформления документов на проведение работ повышенной опасности, в том числе огневых и газоопасных работ.</p> <p>6. Нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.</p> <p>7. Состав необходимых документов и порядок получения допуска к видам работ.</p> <p>8. Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Подготовка к установке бонных ограждений</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Проверять техническое состояние боннов.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Схемы расстановки бонных ограждений.</p> <p>2. Типы и методы применения нефтесборочного оборудования.</p>
	<p><b>Задача 3:</b></p> <p>Установка бонных ограждений</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Ведение оперативной документации и представление диспетчерскую службу суточной информации о результатах производственной деятельности.</p> <p>2. Анализировать результаты производственной деятельности.</p> <p>3. Чтение сводок метеорологической службы.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Методы сбора нефти с водной поверхности.</p>
	<p><b>Задача 4:</b></p> <p>Организация работ персонала</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения.</p> <p>2. Применять средства связи.</p> <p>3. Пользоваться плавсредствами.</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО УСТАНОВКЕ БОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ</b>		
		<p>4. Расстановка персонала по рабочим местам и рациональное его использование.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений.</p> <p>2. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Сбор нефти с поверхности водных объектов</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Организация работ по сбору нефти</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Руководить подчиненным персоналом по сбору нефти, продуктов ее переработки.</p> <p>2. Работа с нефтесборной и откачивающей техникой.</p> <p>3. Проверять работоспособность используемых при авариях и инцидентах оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов.</p> <p>4. Определять утечки продуктов по внешним признакам.</p> <p>5. Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов.</p> <p>6. Использование передовых технологий по сбору разлившейся нефти.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Виды неисправностей применяемого для сбора и откачки продукта технологического оборудования.</p> <p>2. Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения.</p> <p>3. Правила эксплуатации нефтесборной и откачивающей техники.</p> <p>4. Основные приемы и методы сбора нефти с поверхности водных объектов.</p> <p>5. Свойства современных сорбентов и других материалов преднозначенных для сбора нефти.</p>
<p><b>Дополнительные трудовые функции:</b></p>	<p><b>Задача 1:</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Знания:</b></p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО УСТАНОВКЕ БОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ</b>			
Требования к личностным компетенциям	Техническая грамотность аккуратность, исполнительность, эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление, точность в выполнении задач, самостоятельность, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу и за работу команды, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	
	6	Инженер по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море	
Связь с ЕТКС или КС			
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Послесреднее образование –специалист среднего звена (5 уровень МСКО)	Транспортировка и хранение нефти и газа (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Техник-технолог

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОВОДОВ</b>		
Код:	3118-3-002	
Код группы:	3118-3	
Профессия:	Техник по эксплуатации нефтепроводов	
Другие возможные наименования профессии:	Техник по эксплуатации нефтепроводов I категории Техник по эксплуатации нефтепроводов II категории Техник	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Осуществление надежного и эффективного функционирования магистрального трубопровода нефти	
Трудовые функции:	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Документационное обеспечение эксплуатации магистрального нефтепровода 2. Обеспечение работ по эксплуатации магистрального нефтепровода
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
	<b>Трудовая функция 1:</b>	<b>Умения:</b>
Документационное обеспечение эксплуатации магистрального нефтепровода	<b>Задача 1:</b>  Ведение документации по эксплуатации	1. Ведение и актуализация данных о работе оборудования. 2. Поддержание в актуальном состоянии эксплуатационной документации. 3. Обеспечение учета, оформления и хранения результатов обследований технического состояния нефтепроводов и технологического оборудования нефтепроводов и сопутствующей им документации. 4. Составление графиков работы сменного персонала. 5. Составление заявок на материально-технические ресурсы, средства индивидуальной и коллективной защиты. 6. Расчет потребности в материально-технических ресурсах. 7. Обеспечение доведения до персонала участка нормативно-технической документации (НТД), директивных материалов, приказов и распоряжений по направлению деятельности. 8. Использование в работе справочную и специальную литературу.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОВОДОВ</b>		
		<p>9. Расчет баланса рабочего времени.</p> <p>10. Пользование персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.</p> <p>11. Пользование специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p>
		<b>Знания:</b>
		<p>1. Правила ведения эксплуатационной документации.</p> <p>2. Правила ведения учетной документации.</p> <p>3. Основы делопроизводства.</p> <p>4. Нормативные правовые акты и справочные материалы по профессиональной деятельности.</p> <p>5. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе.</p> <p>6. Основы экономики, организацию труда и управления.</p> <p>7. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p>
	<b>Задача 2:</b>	<b>Умения:</b>
	Формирование отчетности по эксплуатации	<p>1. Анализ предоставляемой информации в рамках установленной отчетности.</p> <p>2. Формирование отчетов по использованию материально-технических ресурсов.</p> <p>3. Формирование и анализ отчетности в области эксплуатации оборудования НПС, закрепленного за участком.</p> <p>4. Оценка потребности подразделений в производственной документации.</p> <p>5. Составление описания проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков.</p> <p>6. Подготовка отчетных документов по прохождению производственно-технического обучения персонала.</p>
		<b>Знания:</b>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОВОДОВ</b>		
		<p>1. Отраслевые действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.</p> <p>2. Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности в области эксплуатации.</p> <p>3. Нормы расхода материально-технических ресурсов, средств индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>4. Структура и методы формирования отчетности.</p> <p>5. Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации.</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Обеспечение работ по эксплуатации магистрального нефтепровода</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Обеспечение заданного режима работы оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Проверка состояния эксплуатируемого оборудования, закрепленного за участком.</p> <p>2. Планирование и выполнение регламентных работ на объектах магистрального нефтепровода, входящих в зону ответственности.</p> <p>3. Анализ показателей работы по направлению деятельности.</p> <p>4. Контроль определения работоспособности оборудования в соответствии с НТД.</p> <p>5. Ведение учета наработки и отказов оборудования объектов магистрального нефтепровода, закрепленного за участком.</p> <p>6. Анализ причин отказов в работе оборудования, закрепленного за участком, принятие мер по их устранению и предупреждению.</p> <p>7. Чтение технологических чертежей и схем.</p> <p>8. Пользование контрольно-измерительными приборами и инструментами по направлению деятельности.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Регламенты и инструкции по эксплуатации оборудования, закрепленного за участком.</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОВОДОВ</b>		
		<p>2. Назначение, устройство и принцип работы оборудования, закрепленного за участком.</p> <p>3. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности, входящих в зону ответственности.</p> <p>4. Виды дефектов оборудования и трубопроводов, закрепленных за участком, и способы их устранения.</p> <p>5. НТД по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p> <p>6. Характеристики почв и грунтов.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию оборудования, установок и систем магистрального нефтепровода</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Составление планов работ, графиков, программ, ведомостей дефектов и объемов по техническому обслуживанию, ремонту, диагностическому обследованию объектов магистрального нефтепровода.</p> <p>2. Контролирование выполнения регламентных производственно-технологических работ на объектах магистрального нефтепровода, входящих в зону ответственности</p> <p>3. Выявление отклонений от нормативного состояния оборудования, закрепленного за участком.</p> <p>4. Определение приоритетности выполнения эксплуатационных задач.</p> <p>5. Проведение противоаварийных тренировок с персоналом по плану локализации и ликвидации аварий, инцидентов на объектах магистрального нефтепровода.</p> <p>6. Разработка инструкции по эксплуатации (на основе заводских) оборудования НПС, закрепленного за участком, с учетом особенностей условий эксплуатации.</p> <p>7. Составление заявки потребности химических реагентов для</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕПРОВОДОВ</b>			
		антикоррозионной защиты нефтепроводов. 8. Составление отчетов по расходу химических реагентов.	
		<b>Знания:</b>	
		1. Карты установки защит и блокировок оборудования и сооружений магистрального нефтепровода. 2. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования НПС, закрепленного за участком. 3. Технологическую схему НПС. 4. Способы коррекции технологических и тестовых программ по направлению деятельности. 5. Основы телемеханики. 6. Порядок проведения противоаварийных тренировок с персоналом по плану локализации и ликвидации аварий на НПС.	
Требования к личностным компетенциям	Техническая грамотность аккуратность, исполнительность, эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление, точность в выполнении задач, самостоятельность, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу и за работу команды, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6	Инженер по эксплуатации магистральных трубопроводов	
Связь с ЕТКС или КС	КС – п.п.174 Техник		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО)	Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтегазодобывающей и химической промышленности (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Техник-механик

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: БОРТОПЕРАТОР ПО ПРОВЕРКЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ И ВОДОВОДОВ</b>		
Код:	8187-4-001	
Код группы:	8187-4	
Профессия:	Бортоператор по проверке магистральных нефтепроводов и водоводов	
Другие возможные наименования профессии:	Бортоператор по проверке магистральных трубопроводов	
Квалификационный уровень по ОРК:	3	
Основная цель деятельности:	Наблюдение с борта вертолетов, самолетов за состоянием трассы и объектов трубопроводного транспорта с целью обнаружения аварийных выходов нефти, нефтепродуктов и газов, нарушений режима работы охранной зоны трубопроводов, повреждений коммуникаций и т.д.	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Воздушное патрулирование трассы магистральных трубопроводов 2. Участие в аварийных работах на трассе трубопроводов
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Воздушное патрулирование трассы магистральных трубопроводов	<b>Задача 1:</b>  Наблюдение с борта вертолетов, самолетов за состоянием трассы и объектов трубопроводного транспорта	<b>Умения:</b> 1.Выполнение наблюдения с борта вертолетов, самолетов за состоянием трассы и объектов трубопроводного транспорта. 2.Осуществление ситуационных зарисовок участков трассы. 3.Использование средствами оповещения. 4.Оформление исполнительной и отчетной документации.
		<b>Знания:</b> 1. Технологическую схему расположения трубопроводов и сооружений на трассе. 2. Физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов и углеводородных газов. 3. Системы связи в регионе, по которому проходит трубопровод. 4. Технические данные воздушных судов, на которых выполняются полеты. 5. Порядок оформления документации, приема-сдачи смены.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: БОРТОПЕРАТОР ПО ПРОВЕРКЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ И ВОДОВОДОВ</b>		
		6. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	<b>Задача 2:</b>  Подготовка и наладка на рабочий режим аппаратуры, необходимой для ведения наблюдений за трассой	<b>Умения:</b> 1. Использование средств измерений. 2. Производить подготовку и наладку аппаратуры, необходимой для ведения наблюдений за трассой.
		<b>Знания:</b> 1. Способы определения и устранения неисправностей в работе трубопроводов, оборудования и аппаратуры. 2. Электрические и кинематические системы управления запорной арматурой. 3. Устройство запорных арматур, контрольно-измерительных устройств контрольных пунктов телемеханики и объектов электрохимзащиты.
<b>Трудовая функция 2:</b>  Участие в аварийных работах на трассе трубопроводов	<b>Задача 1:</b>  Организация и сопровождение аварийных работ, работ по локализации аварий на трассе трубопроводов	<b>Умения:</b> 1. Определять зоны распространения пожаро- и взрывоопасной смеси. 2. Оповещать руководство о случаях обнаружения аварийных выходов нефти, нефтепродуктов и газов, нарушений режима охранной зоны трубопроводов, повреждений коммуникаций. 3. Осуществлять мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций. 4. Принимать меры, обеспечивающие локализацию аварийных ситуаций. 5. Организовывать доставку аварийных бригад, техники и механизмов. 6. Выполнять аварийные работы на трассе трубопроводов. 7. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим, организация их доставки в ближайшие медицинские пункты.
		<b>Знания:</b>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: БОРТОПЕРАТОР ПО ПРОВЕРКЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ И ВОДОВОДОВ</b>			
		1. Схема аварийного оповещения. 2. Правила перевозки людей и грузов. 3. Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим.	
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>	
		1.	
		<b>Знания:</b>	
1.			
Требования к личностным компетенциям	Хорошее слуховое восприятие, зрительная память, умение концентрироваться на поставленной задаче, стрессоустойчивость, ответственность, исполнительность, умение решать проблемы (типичны проблемы), способность выбирать лучшие методы из существующих наборов вариантов, способность самостоятельно получать и анализировать данные, способность критически оценивать теории и принципы		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Техник по эксплуатации нефтепроводов	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС 53- Бортоператор по проверке магистральных трубопроводов		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО).	Транспортировка и хранение нефти и газа (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Техник-технолог

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛЕСАРЬ ПО УСТАНОВКЕ БОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ И СБОРУ НЕФТИ</b>		
Код:	7239-2-059	
Код группы:	7239-2	
Профессия:	Слесарь по установке бонных ограждений и сбору нефти	
Другие возможные наименования профессии:	Слесарь	
Квалификационный уровень по ОРК:	3	
Основная цель деятельности:	Локализация нефти на поверхности водных объектов	
Трудовые функции:	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Установка бонных ограждений для локализации нефти на поверхности водных объектов 2. Сбор нефти с поверхности водных объектов
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b>  Установка бонных ограждений для локализации нефти на поверхности водных объектов	<b>Задача 1:</b>  Установка бонных ограждений	<b>Умения:</b> 1. Монтаж бонных ограждений. 2. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения. 3. Применять средства связи. 4. Пользоваться плавсредствами. 5. Замерять толщину ледового покрова. 6. Читать сводку метеорологической службы.
		<b>Знания:</b> 1. Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений. 2. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	<b>Задача 2:</b>  Локализация нефти на поверхности водных объектов	<b>Умения:</b> 1. Определять зоны распространения пожаро- и взрывоопасной нефти, нефтепродуктов. 2. Определять утечку продуктов по внешним признакам. 3. Информировать непосредственного руководителя о результатах выполненных действий. 4. Осуществлять мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛЕСАРЬ ПО УСТАНОВКЕ БОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ И СБОРУ НЕФТИ</b>		
		<p>5. Принимать меры, обеспечивающие локализацию аварийных ситуаций.</p> <p>6. Выполнять аварийные работы на месте разлива нефти и нефтепродуктов.</p> <p>7. Оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при несчастных случаях.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Физико-химические свойства товарных продуктов.</p> <p>2. Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте.</p> <p>3. Правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим.</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b></p> <p>Сбор нефти с поверхности водных объектов</p>	<p><b>Задача 1:</b></p> <p>Сбор нефти, продуктов ее переработки в мерники</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Отбор проб продукта для проведения химических анализов.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основные приемы и методы сбора нефти с поверхности водных объектов.</p>
	<p><b>Задача 2:</b></p> <p>Работа с нефтесборной и откачивающей техникой</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Проверка работоспособности используемых при авариях и инцидентах оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов.</p> <p>2. Оценка технического состояния защитных и вспомогательных устройств и их элементов.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Виды неисправностей применяемого для сбора и откачки продукта технологического оборудования.</p> <p>2. Правила эксплуатации нефтесборной и откачивающей техники.</p>
		<p><b>Умения:</b></p>
		<p><b>Знания:</b></p>
<p><b>Дополнительные трудовые функции:</b></p>	<p><b>Задача 1:</b></p>	<p><b>Умения:</b></p>
		<p><b>Знания:</b></p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛЕСАРЬ ПО УСТАНОВКЕ БОННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ И СБОРУ НЕФТИ</b>			
Требования к личностным компетенциям	Ответственность, решение типовых практических задач, выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта, ведение технологического процесса в соответствии со своей областью профессиональной деятельности, внимательность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Техник по эксплуатации нефтепроводов	
Связь с ЕТКС или КС			
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО)	Транспортировка и хранение нефти и газа (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Слесарь-ремонтник

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТРУБОПРОВОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>		
Код:	7126-2-002	
Код группы:	7126-2	
Профессия:	Трубопроводчик линейный	
Другие возможные наименования профессии:	Трубопроводчик линейный 2 разряд Трубопроводчик линейный 3 разряд Трубопроводчик линейный 4 разряд Трубопроводчик линейный 5 разряд	
Квалификационный уровень по ОРК:	3	
Основная цель деятельности:	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и сооружений трубопроводов	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	1. Выполнение вспомогательных работ 2. Техническое обслуживание объектов трубопроводов
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
<b>Трудовая функция 1:</b> Выполнение вспомогательных работ	<b>Задача 1:</b>  Подготовка к ремонту	<b>Умения:</b> 2 разряд (ОРК 3) 1. Выполнение вспомогательных работ при вскрытии траншей трубопроводов, сварке, продувке и испытании, при ремонте запорной арматуры, водосборников и других устройств и сооружений на трубопроводе. 2. «Страховка» работающих в загазованных колодцах и котлованах. 3. Удаление старой изоляции с зачисткой труб от ржавчины и дефектных покрытий. 4. Дренаживание воды. 5. Засыпка траншей и приемков. 6. Очистка и приведение в порядок территории и помещения. 7. Ограждение мест аварий и восстановительных работах и в погрузочно-разгрузочных работах. 8. Выполнение работ по очистке и приведению в порядок территории и помещения после выполнения работ.  3 разряд (ОРК 3)

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ТРУБОПРОВОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ**

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зачистка кромок труб и обработка после газовой резки и сварки.</li> <li>2. Установка подъемно-такелажных приспособлений для перемещения труб, звеньев, узлов и оборудования.</li> <li>3. Планировка траншеи для укладки трубопровода.</li> <li>4. Выполнение плотницких работ при креплении стенок траншей и котлованов с отеской бревен, брусков, досок; простых малярных работ вручную при ремонте сооружений магистральных трубопроводов с приготовлением грунтовочных и окрасочных составов; несложных штукатурных работ на сооруженных магистральных трубопроводах, а также торкретирование и гидроизоляция колодцев.</li> <li>5. Открытие и закрытие кранов и задвижек.</li> <li>6. Стравливание газа через свечи.</li> <li>7. Установка резиновых шаров и глиняных пробок в трубопроводе.</li> <li>8. Участие в работе по установке и замене запорной арматуры.</li> <li>9. Подготовка поверхности труб для нанесения антикоррозийной изоляции.</li> <li>10. Приготовление грунтовки и битумной мастики.</li> </ol> <p>4 разряд (ОПК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж узлов на трубопроводе.</li> <li>2. Разметка и установка арматуры и фасонных частей по эскизам.</li> <li>3. Опрессовка запорной арматуры, узлов и отдельных участков трубопроводов.</li> </ol> <p>5 разряд (ОПК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Продувка и опрессовка участков трубопровода и монтажных узлов.</li> <li>2. Разметка для различного рода врезок, отводов и арматуры.</li> </ol>
--	--	--

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТРУБОПРОВОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>	
	<p>3. Проверка наличия конденсата в пониженных местах трубопровода.</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>2 разряд (ОРК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов и его сооружений.</li> <li>2. Порядок пользования средствами связи и сигнализации.</li> <li>3. Правила наблюдения за полосой отвода и охранной зоной.</li> <li>4. Порядок выполнения земляных работ.</li> <li>5. Устройство подъемно-такелажных приспособлений</li> <li>6. Технологическую схему закрепленного участка.</li> <li>7. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров объектов ТНиНП</li> <li>8. Требования нормативно-технической документации к охраняемым зонам.</li> </ol> <p>3 разряд (ОРК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила подготовки торцов труб под сварку.</li> <li>2. Схему расположения запорных устройств.</li> <li>3. Требования, предъявляемые к установке фасонных частей и запорной арматуры.</li> <li>4. Приемы работы с пневматическим инструментом.</li> <li>5. Назначение, свойства и правила нанесения антикоррозийной изоляции на трубопровод.</li> </ol> <p>4 разряд (ОРК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила монтажа.</li> <li>2. Технические условия на разметку арматуры и фасонных частей.</li> <li>3. Устройство гидропрессов.</li> </ol> <p>5 разряд (ОРК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила продувки и опрессовки трубопроводов.</li> </ol>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТРУБОПРОВОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>		
		2. Нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения.
	<b>Задача 2:</b>  Участие в восстановительных работах на трубопроводе	<b>Умения:</b> 3 разряд (ОПК 3) 1. Выполнение центровки труб. 2. Гнутье труб диаметром менее 200 мм. 3. Выполнение правки концов труб. 4. Разработка грунта. 5. Нанесение на трубы изоляции.  4 разряд (ОПК 3) 1. Гнутье труб диаметром свыше 200 мм. 2. Устранение утечек газа, нефти и нефтепродуктов на трубопроводе и арматуре. 3. Набивка и подтяжка сальников у задвижек. 4. Ревизия конденсатосборников. 5. Восстановительные работы на сетях водо- и паропроводов.  5 разряд (ОПК 3) 1. Выполнение восстановительных работ на трубопроводах с производством сварки.
		<b>Знания:</b> 3 разряд (ОПК 3) 1. Правила подготовки торцов труб под сварку. 2. Назначение, свойства и правила нанесения антикоррозийной изоляции на трубопровод.  4 разряд (ОПК 3) 1. Схему расположения и устройство конденсатосборников. 2. Инструкцию и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти.  5 разряд (ОПК 3) 1. Основы сварочного дела.
<b>Трудовая функция 2:</b> Выполнение слесарных работ	<b>Задача 1:</b> Слесарная обработка	<b>Умения:</b> 4 разряд (ОПК 3) 1. Слесарная обработка деталей, труб. 2. Нарезка резьбы.

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТРУБОПРОВОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>		
		3.Сверление отверстий.
		<b>Знания:</b>
		4 разряд (ОРК 3) 1. Правила и способы слесарной обработки деталей.
<b>Трудовая функция 3:</b> Ремонтная работа	<b>Задача 1:</b> Ремонт изделий и оборудования	<b>Умения:</b>
		3 разряд (ОРК 3) 1. Ремонт простых кузнечных, строительных инструментов и изготовление крепежных деталей и несложных изделий.
		4 разряд (ОРК 3) 1. Ревизия и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления. 2. Ремонт установленной на сетях водо- и паропроводов арматуры.
		5 разряд (ОРК 3) 1. Ревизия и ремонт задвижек и кранов. 2. Ревизия и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов.
		<b>Знания:</b>
		3 разряд (ОРК 3) 1. Правила выполнения кузнечных, плотницких, штукатурных и малярных работ.
		4 разряд (ОРК 3) 1. Назначение и устройство запорной арматуры трубопровода, водо- и паропроводов.
		5 разряд (ОРК 3) 1. Схему и устройство всех сооружений трубопроводов. 2. Схему расположения трубопроводов и устройство оборудования, нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов.
	<b>Задача 2:</b>	<b>Умения:</b>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТРУБОПРОВОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>			
	Монтажные и демонтажные работы	<p>4 разряд (ОРК 3) 1. Монтаж и демонтаж установленной на сетях водо- и паропроводов арматуры.</p> <p>5 разряд (ОРК 3) 1. Выполнение монтажных работ на трубопроводах с производством сварки, демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов, монтаж переходов, захлестов и катушек.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>4 разряд (ОРК 3) 1. Назначение и устройство арматуры трубопровода.</p> <p>5 разряд (ОРК 3) 1. Требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов и катушек.</p>	
Требования к личностным компетенциям	Ответственность, решение типовых практических задач, выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта, ведение технологического процесса в соответствии со своей областью профессиональной деятельности, внимательность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Слесарь по установке бонных заграждений и сбору нефти	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС 34- Трубопроводчик линейный (2-5) разряд		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО)	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Трубопроводчик линейный

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОБХОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>		
Код:	8131-9-163	
Код группы:	8131-9	
Профессия:	Обходчик линейный	
Другие возможные наименования профессии:	Обходчик линейный 3 разряд Обходчик линейный 4 разряд	
Квалификационный уровень по ОРК:	2	
Основная цель деятельности:	Проверка технического состояния линейной части магистральных нефтепроводов	
<b>Трудовые функции:</b>	<b>Обязательные трудовые функции:</b>	<p>1. Содержание трассы трубопроводов нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>2. Осмотр, контроль и поддержание технического состояния объектов трубопроводов нефти и нефтепродуктов в технически исправном состоянии</p>
	<b>Дополнительные трудовые функции:</b>	
	<b>Трудовая функция 1:</b> Содержание трассы трубопроводов нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	<p><b>Задача 1:</b> Осмотр трассы нефтепровода</p>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОБХОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>		
		<p>многониточного трубопровода и расположение сооружений на нем.</p> <p>2. Устройство контрольных пунктов телемеханики и объектов электрохимзащиты.</p> <p>3. Структуру и состав почв и грунтов, способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта, предотвращения стока вод вдоль трассы, роста оврагов и промоин в охранной зоне нефтепровода.</p> <p>4. Требования к санитарному содержанию территорий.</p>
	<b>Задача 2:</b> Очистка участка трассы нефтепровода	<p><b>Умения:</b></p> <p>3 разряд (ОПК 2)</p> <p>1. Осуществление расчистки участков линейной заборной арматуры от древесно-кустарниковой растительности, посторонних предметов, выполнять покос травы.</p> <p>2. Выполнение работ по очистке и приведению в порядок территории и помещения после выполнения работ.</p> <p>3. Расчистка от снега крановых узлов.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>3 разряд (ОПК 2)</p> <p>1. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров объектов магистрального нефтепровода.</p>
	<b>Задача 3:</b> Вспомогательные работы	<p><b>Умения:</b></p> <p>3 разряд (ОПК 2)</p> <p>1. Установление знаков, надписей, плакатов, табличек, блокировочных и сигнализирующих устройств.</p> <p>2. Выполнение лакокрасочных работ конструктивных элементов на линейной части нефтепроводов.</p> <p>4 разряд (ОПК 2)</p> <p>1. Выполнение работ по укреплению оврагов, берегов с созданием плетневых клеток, каменной наброски, одерновки и т.д.</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ОБХОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ**

		<p>2. Выполнение работ по удалению посторонних предметов, вырубке поросли, кустарников и деревьев в охранной зоне трубопровода.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>3 разряд (ОПК 2)</p> <p>1. Требования нормативно-технической документации к охраняемым зонам.</p> <p>2. Порядок пользования средствами связи и сигнализации.</p> <p>3. Требования к форме шрифтов и цветовому разрешению знаков обозначения трассы нефтепроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций, естественных и искусственных препятствий, реперных знаков, предупредительных надписей, плакатов, табличек, блокировочных и сигнализирующих устройств.</p> <p>4. Места установки знаков обозначений трассы нефтепроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций, естественных и искусственных препятствий, ограждений, предупредительных знаков, плакатов, надписей.</p> <p>5. Правила покраски и нанесения надписей, в том числе с использованием трафаретов.</p> <p>6. Составы растворов для очистки и способы промывки и очистки применяемых при покраске инструментов, кистей.</p> <p>7. Основы слесарного дела.</p> <p>4 разряд (ОПК 2)</p> <p>1. Способы создания береговых укреплений, плетневых клеток, каменной наброски, одерновки и т.д.</p> <p>2. Порядок выполнения земляных работ.</p> <p>3. Способы расчистки трассы нефтепровода от древесно-кустарниковой растительности.</p> <p>4. Способы устройства временных сооружений, стеллажей.</p>
--	--	---

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОБХОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>		
	<p><b>Задача 4:</b> Ремонт объектов трубопроводов нефти</p>	<p><b>Умения:</b> 4 разряд (ОРК 2) 1. Выполнение ремонта ограждений крановых площадок, площадок запуска и приема внутритрубных устройств, опорных тумб продувочных и вытяжных свечей, колодцев, отмоствок вокруг километровых столбиков, фундаментов, опор креплений. 2. Выполнение ремонта водопропускных сооружений. 3. Выполнение работ по восстановлению стеллажей аварийного запаса труб.</p> <p><b>Знания:</b> 4 разряд (ОРК 2) 1. Схему переключения на многониточных переходах рек и колодцев. 2. Слесарное дело.</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Осмотр, контроль и поддержание технического состояния объектов трубопроводов нефти и нефтепродуктов в технически исправном состоянии</p>	<p><b>Задача 1:</b> Осмотр и контроль объектов трубопроводов нефти</p>	<p><b>Умения:</b> 3 разряд (ОРК 2) 1. Осуществление осмотра технического состояния наружной поверхности однониточного участка нефтепровода. 2. Производить осмотр колодцев. 3. Осуществление контроля воздушных переходов магистральной части трубопроводов. 4. Производить осмотр трубопроводной и предохранительной арматуры.</p> <p>4 разряд (ОРК 2) 1. Выявлять отклонения от норм и правил состояния трубопровода и трассы, работы оборудования. 2. Оценка состояния аварийного запаса труб, материалов и инструментов. 3. Осуществление контроля производства работ в охранной зоне многониточного участка нефтепровода сторонними организациями.</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:  
ОБХОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ**

		<p>4. Определение мест утечки нефти и нефтепродуктов по внешним признакам.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>3 разряд (ОРК 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и назначение контрольно-измерительных приборов.</li> <li>2. Конструкцию и обслуживание кранов и задвижек на своем участке.</li> <li>3. Назначение магистральных трубопроводов и его сооружений.</li> <li>4. Физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов и газа.</li> <li>5. Последовательность операций при открытии и закрытии запорной арматуры и проверке ее на герметичность.</li> <li>6. Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры.</li> <li>7. Конструктивные и технологические характеристики участков нефтепроводов.</li> <li>8. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров объектов магистрального нефтепровода.</li> </ol> <p>4 разряд (ОРК 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры, оборудования линейной части нефтепровода.</li> <li>2. Требования нормативно-технической документации к охраняемым зонам.</li> <li>3. Признаки негерметичности трубопроводной арматуры.</li> <li>4. Порядок действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в</li> </ol>

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОБХОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>		
		охранной зоне, размывов, повреждений. 5. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
	<b>Задача 2:</b> Учет показаний	<b>Умения:</b> 4 разряд (ОПК 2) 1. Снятие показания приборов. 2. Выполнение работы по ведению записей в соответствующих журналах, передаче данных, прием-сдача смены.
		<b>Знания:</b> 4 разряд (ОПК 2) 1. Характеристики приборов, установленных на магистральном нефтепроводе. 2. Порядок оформления документации, приема-сдачи смены.
	<b>Задача 2:</b> Организация работ	<b>Умения:</b> 4 разряд (ОПК 2) 1. Использование приборов учета в пределах своей компетенции. 2. Использование средств связи и сигнализации.
		<b>Знания:</b> 4 разряд (ОПК 2) 1. Правила пользования средствами связи. 2. Принцип работы производственной сигнализации.
<b>Дополнительные трудовые функции:</b>		<b>Умения:</b>  <b>Знания:</b>
Требования к личностным компетенциям	Дисциплинированность, ответственность. Способность обучаться, приобретать новые знания, навыки и умения	
Связь с другими профессиями в рамках ОПК	3	Слесарь по установке бонных заграждений и сбору нефти

<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОБХОДЧИК ЛИНЕЙНЫЙ</b>			
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС 34 – Обходчик линейный (3-4 р)		
Связь с системой образования и квалификации	<b>Уровень образования:</b>	<b>Специальность:</b>	<b>Квалификация:</b>
	Среднее общее образование (3 уровень МСКО)	-	Слесарь
<b>3. Технические данные Профессионального стандарта</b>			
Разработано:	АО «Казахский институт нефти и газа» Исполнитель/руководитель проекта: Баймаганбетова Г.К. Контактные данные исполнителя: Матаев Ж.Ш. тел. 8 7172 550 977, 8 701 4553890 e-mail: <a href="mailto:zh.mataev@king.kz">zh.mataev@king.kz</a>		
Экспертиза предоставлена:	Ассоциация «KAZENERGY»		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		