

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

от _____ № _____

**Профессиональный стандарт:
«Прием, хранение и поставка нефти»**

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

Партия нефти - количество нефти, сопровождаемое одним маршрутным поручением.

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.

Приемо-сдаточный пункт (ПСП) - пункт по учету количества и оценке качества нефти, на котором подразделения принимающей и сдающей нефть сторон выполняют операции приема-сдачи нефти.

Перекачка нефти - процесс перемещения нефти по нефтепроводу с помощью насосных установок.

Разлив нефти – инцидент или авария, вызывающие загрязнение нефтью и (или) нефтепродуктами, которые приводят или могут привести к сбросу, разливу нефти, несут или могут нести угрозу морской среде либо предохранительной зоне и требуют оперативных мер.

Система измерений количества и показателей качества нефти (СИКН) - совокупность средств измерений, системы обработки информации, технологического оборудования и трубопроводной арматуры, функционирующих как единое целое, основанная на методе динамических измерений массы брутто нефти, и предназначенная для:

- получения информации об измеряемых параметрах нефти и условиях измерений;
- автоматической и ручной обработки результатов измерений;
- индикации и регистрации результатов измерений и результатов их обработки.

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.

Учетная операция - операция, проводимая поставщиком и потребителем или сдающей и принимающей сторонами, заключающаяся в определении массы нефти для последующих расчетов, при инвентаризации и арбитраже.

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:	Прием, хранение и поставка нефти
Номер Профессионального стандарта:	
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	Н- Транспорт и складирование 52 Складирование грузов и вспомогательная транспортная деятельность 52.1 Складирование и хранение грузов 52.10 Складирование и хранение грузов 52.10.4 Хранение нефти
Краткое описание Профессионального стандарта:	В данном профессиональном стандарте приведены характеристики работ и трудовые функции профессий по приему, хранению и отпуску нефти

2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Инженер по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море	6-й уровень ОРК
	Инженер резервуарного парка	6-й уровень ОРК
	Мастер по наливу нефти	5-й уровень ОРК
	Осмотрщик нефтеналивных емкостей (3-4) разряд	2-й уровень ОРК
	Сливщик-разливщик	2-й уровень ОРК

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО БОРЬБЕ С АВАРИЙНЫМИ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ		
Код:	2149-3-004	
Код группы:	2149-3	
Профессия:	Инженер по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море и их ликвидации	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер-эколог Инженер Инженер по охране окружающей среды Инженер по охране окружающей среды I категорий Инженер по охране окружающей среды II категорий	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Работа по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море
		2. Техническое обеспечение деятельности по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море
		3. Проведение работ по обучению работников методам и приемам безопасного ведения работ и выполнению требований нормативных актов об охране окружающей среды
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Организация работ по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море	Осуществление оперативно-технического руководства подготовкой аварийно-спасательных бригад	1. Определять состав и оснащенность подразделений для выполнения работ по ликвидации аварийных разливов нефти. 2. Контролировать подготовку аварийно-спасательных бригад для выхода на место аварий. 3. Обобщать опыт проведения работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в море. 4. Оформлять отчетную и техническую документацию. 5. Принимать меры по охране жизни и здоровья работников в случае разлива нефти и нефтепродуктов. 6. Оформлять лицензию на аварийно-спасательные работы в

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР ПО БОРЬБЕ С АВАРИЙНЫМИ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ**

		море
		Знания:
		<p>1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе».</p> <p>2. Постановления, приказы, распоряжения, методические, нормативные документы по вопросам охраны морской среды от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.</p> <p>3. Технические характеристики специальных систем и оборудования, устройств, используемых при выполнении работ по ликвидации разливов нефти.</p> <p>4. Положения Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ), резолюции Международной морской организации (ИМО) по предотвращению загрязнения морской среды и т.п.</p> <p>5. Основы экономики, организации труда и управления.</p> <p>6. Основы трудового законодательства.</p> <p>7. Требования к лицензионной деятельности</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Проведение работ по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море</p>	Умения:
		<p>1. Контролировать соблюдения установленных технологических схем и правил охраны труда при выполнении работ.</p> <p>2. Информировать руководство о ходе работ по ликвидации аварийных разливов нефти.</p> <p>3. Определять методы ликвидации разлива.</p> <p>4. Организовать взаимодействия сил и средств.</p> <p>5. Организовать управление, связь и оповещение.</p> <p>6. Определять и рассчитывать сроки проведения операции по ликвидации аварий и разлива нефти</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР ПО БОРЬБЕ С АВАРИЙНЫМИ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ**

		<p>и нефтепродуктов. 7. Оценивать масштаб уровня разлива и риска распространения разливов.</p>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологию ликвидации аварий по разливу нефти и нефтепродуктов. 2. Организацию работы по охране водной окружающей среды. 3. Правила и нормы охраны труда при выполнении работ по ликвидации аварийных разливов нефти. 4. Организацию и проведение работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в море. 5. Географические, навигационно-гидрографические, гидрометеорологические и другие особенности района разлива нефти и нефтепродуктов, которые учитываются при организации и проведении операции по его ликвидации. 6. Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов, средств используемых диспергентов и сорбентов.
	<p>Задача 3:</p> <p>Завершение ликвидации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять конечный уровень утилизации разливов и критерий завершения операций по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов 2. Составлять отчет о проведенных мерах и операций по ликвидации разливов нефти. 3. Составлять отчеты обо всех расходах, произведенных при операциях реагирования. 4. Составлять отчеты об использованных материалах реагирования и других использованных материалах (например, тип топлива, его количество, цель использования). 5. Проводить оценку

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО БОРЬБЕ С АВАРИЙНЫМИ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ		
		<p>экологического и экономического ущерба от разлива нефти</p> <p>Знания:</p> <p>1. Формы и порядок представления отчетности. 2. Специализированные программные продукты 3. Методы расчета экологического и экономического ущерба</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Техническое обеспечение деятельности по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Разработка технической документации по борьбе с аварийными разливами нефти и нефтепродуктов в море</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Разрабатывать нормативно-техническую документацию по проблеме ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море. 2. Разрабатывать планы и организационные мероприятия по обеспечению постоянной готовности работников подразделений и технических средств к выполнению работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в море. 3. Разрабатывать мероприятия и рекомендаций по проведению операций по ликвидации разливов нефти. 4. Разрабатывать производственные планы и предложения по перспективному развитию технической оснащенности подразделений. 5. Разрабатывать декларацию промышленной безопасности опасных производственных объектов. 6. Разрабатывать график ежегодных учений и тренировок. 7. Принимать участие в проведении научно-исследовательских и опытных работ.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативно-технические, организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия и профессиональной деятельности.</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР ПО БОРЬБЕ С АВАРИЙНЫМИ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ**

		<p>2. Требования к разработке нормативно-технической документации.</p> <p>3. Требования охраны труда, промышленной, электрической, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>4. Устав о дисциплине работников морского транспорта;</p> <p>5. Правила технической эксплуатации морских судов.</p> <p>6. Системы экологических стандартов и нормативов</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Проведение инженерно-технических мероприятий, направленные на предотвращение возможных разливов нефти и нефтепродуктов и (или) снижение масштабов опасности их последствий</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Контролировать содержание в исправном состоянии технологического оборудования.</p> <p>2. Прогнозировать возможные последствия нефтяного загрязнения для окружающей среды.</p> <p>3. Планировать чрезвычайные мероприятия.</p> <p>4. Проводить учения и тренировки в целях предотвращения возможных разливов нефти и нефтепродуктов.</p> <p>5. Мониторить потенциально опасные зоны.</p> <p>6. Осуществлять экологическую экспертизу технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники</p> <p>Знания:</p> <p>1. Национальный план обеспечения готовности и действий к ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне Республики Казахстан.</p> <p>2. Правила эксплуатации технологического оборудования.</p> <p>3. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области ликвидации аварийных разливов нефти.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО БОРЬБЕ С АВАРИЙНЫМИ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ		
		<p>4. Порядок мобилизации и развертывания оборудования.</p> <p>5. Требования к проведению экологической экспертизы</p>
<p>Трудовая функция 3:</p> <p>Проведение работ по обучению работников методам и приемам безопасного ведения работ, и выполнению требований нормативных актов об охране окружающей среды</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Организация обучения работников</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Обучать работников способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях, связанных с разливами нефти и нефтепродуктов.</p> <p>2. Навыки работы на воде.</p> <p>3. Проводить обучение по ликвидации разливов нефти, проводить теоретические занятия.</p> <p>4. Проводить инструктажи для всего персонала, занятого в ликвидации разлива нефти.</p> <p>5. Обучать работников технике безопасности при использовании специального оборудования или химических средств.</p> <p>6. Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Программа обучения.</p> <p>2. Приемы оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p>3. Технологические особенности применения физико-химических средств при ликвидации аварий и разливов.</p> <p>4. Технические средства используемые при ликвидации аварий и разливов.</p> <p>5. Санитарно-гигиеническое обеспечение работ с нефтью и нефтепродуктами.</p>
		<p>Умения:</p>
		<p>Знания:</p>
<p>Дополнительные трудовые функции:</p>	<p>Задача 1:</p>	<p>Умения:</p>
		<p>Знания:</p>
<p>Требования к личностным компетенциям</p>	<p>Ответственность; аналитическое мышление; внимательность; профессиональный подход к решению проблем организаторская способность умение работать самостоятельно; стрессоустойчивость; выявление сложных проблем и просмотр соответствующей информации для разработки и оценки вариантов и реализации решений; мониторинг/оценка эффективности себя,</p>	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО БОРЬБЕ С АВАРИЙНЫМИ РАЗЛИВАМИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ			
	других людей или организаций для улучшения или принятия корректирующих действий; понимание значения новой информации для текущего и будущего решения проблем и принятия решений; определение причин ошибок в работе и решение, что с этим делать; использование научных правил и методов для решения проблем		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Главный технолог	7- й уровень ОРК	
Связь с ЕТКС или КС	КС – пп. 133 Инженер по охране окружающей среды		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Высшее образование (6 уровень МСКО).	Экология, (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Бакалавр. Инженер.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА		
Код:	2147-4-014	
Код группы:	2147-4	
Профессия:	Инженер резервуарного парка	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер Инженер по резервуарам	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Обеспечение эксплуатации резервуарного парка	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Обеспечение выполнения производственного задания по резервуарному парку</p> <p>2. Разработка нормативно-технической документации по направлению деятельности</p> <p>3. Осуществление контроля за техническим состоянием резервуаров, коммуникаций, производственных помещений</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение выполнения производственного задания по резервуарному парку	Задача 1: Организация работы подчиненного персонала	Умения: <p>1. Координировать работу мастеров, бригад.</p> <p>2. Осуществлять подбор и рациональную расстановку подчиненных работников парка.</p> <p>3. Разрабатывать мероприятия по предупреждению аварий и производственного травматизма и организовывать их выполнения.</p> <p>4. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения.</p> <p>5. Обеспечивать безопасные и здоровые условия труда.</p> <p>6. Проводить инструктажи для персонала.</p> <p>7. Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда</p>
		Знания: <p>1. Знание законодательства, в т.ч.; Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе».</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА**

		<p>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности организации.</p> <p>3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством.</p> <p>4. Правила аттестации рабочих мест по условиям труда.</p> <p>5. Основы экономики.</p> <p>6. Организации производства, труда и управления</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Осуществление контроля за правильным ведением технологического процесса</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Обеспечение технически правильную эксплуатацию резервуаров, насосов, коммуникаций.</p> <p>2. Организация выполнение мероприятий по снижению потерь нефти, экономному расходованию реагентов, электроэнергии, материалов.</p> <p>3. Организация учета и отчетности по приему и поставкам нефти.</p> <p>4. Осуществление контроля за правильностью и своевременностью оформления необходимой документации.</p> <p>5. Анализ результатов производственной деятельности парка.</p> <p>6. Обеспечение противопожарной защиты резервуарного парка.</p> <p>7. Осуществление контроля за соблюдением правил и норм по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды</p> <p>Знания:</p> <p>1. Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов</p> <p>2. Технологию подготовки и перекачки нефти.</p> <p>3. Технологическую схему</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА**

		<p>трубопроводов.</p> <p>4. Оборудование резервуарного парка и правила его эксплуатации.</p> <p>5. Технологический режим работы резервуарного парка.</p> <p>6. Насосное оборудование.</p> <p>7. Стандарты и технические условия на сырую и готовую нефть.</p> <p>8. Учет и контроль по приему, хранению и поставке продукции</p> <p>9. Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Разработка нормативно-технической документации по направлению деятельности</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Обеспечение нормативно-технической документацией</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Разрабатывать и пересматривать инструкции по безопасному ведению работ.</p> <p>2. Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.</p> <p>3. Разрабатывать, актуализировать локальные нормативные акты.</p> <p>4. Разрабатывать план ликвидации аварий на объекте</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. НТД по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p> <p>2. Требования к разработке планов ликвидации аварий.</p> <p>3. Нормативные документы по стандартизации и сертификации.</p> <p>4. Инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации.</p> <p>5. Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.</p> <p>6. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования резервуарного парка</p>
		<p>Умения:</p> <p>1. Составлять графики текущего и</p>
<p>Трудовая функция 3:</p>	<p>Задача 1:</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Составлять графики текущего и</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА**

<p>Осуществление контроля за техническим состоянием резервуаров, коммуникаций, производственных помещений</p>	<p>Обеспечение выполнения графиков технического обслуживания</p>	<p>капитального ремонта резервуаров и контролировать их выполнение. 2. Составлять заявки, технические задания на проведение испытания, диагностики, ремонт резервуаров, емкостей и цистерн. 3. Контроль за состоянием оборудования, механизмов и условий труда на объектах. 4. Внедрение в производство новой техники, автоматизации производственных процессов. 5. Работать со специализированными программными продуктами.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Требования к составлению графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования резервуарного парка и контроль их выполнения. 2. Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн. 3. Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования. 4. Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования. 5. Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн. 6. Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн.</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ИНЖЕНЕР РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА**

		<p>7. Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования.</p> <p>8. Регламент взаимодействия со сторонними организациями</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Проведение работ по техническому обслуживанию резервуаров</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визуально оценивать внешнее состояние резервуаров в целом. 2. Составлять протокола измерений вместимости и градуировки резервуаров. 3. Руководить сложными и опасными работами. 4. Руководить ремонтными работами. 5. Определять механические повреждения технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн, применяемых для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта. 6. Определение утечки товарных продуктов по внешним признакам. 7. Оценка степени загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, цистерн, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн. 2. Устройство, принцип работы и правила эксплуатации нефтеловушек. 3. Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения. 4. Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий,

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР РЕЗЕРВУАРНОГО ПАРКА			
		инцидентов и их последствий на промышленном объекте. 5. Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта. 6. Технологическую схему трубопроводов, которые связывают резервуарный парк с технологическими установками, цехами производства, железнодорожной эстакадой и причалом	
Дополнительные трудовые функции:	Задача 1:	Умения:	
		Знания:	
Требования к личностным компетенциям	Ответственность; аналитическое мышление; внимательность; профессиональный подход к решению проблем организаторская способность, умение работать самостоятельно; стрессоустойчивость; выявление сложных проблем и просмотр соответствующей информации для разработки и оценки вариантов и реализации решений; мониторинг/оценка эффективности себя, других людей или организаций для улучшения или принятия корректирующих действий; понимание значения новой информации для текущего и будущего решения проблем и принятия решений; определение причин ошибок в работе и решение, что с этим делать; использование научных правил и методов для решения проблем		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Главный инженер	7- й уровень ОРК	
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).	Технологические машины и оборудование (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности)	Бакалавр Инженер

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО НАЛИВУ НЕФТИ		
Код:	3118-4-004	
Код группы:	3118-4	
Профессия:	Мастер по наливу нефти	
Другие возможные наименования профессии:	Мастер Мастер участка	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Осуществление производственной деятельностью участка по наливу и сливу нефти (нефтепродуктов)	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Руководство производственной деятельностью участка. 2. Осуществление технологического процесса по наливу и сливу нефти (нефтепродуктов)
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Руководство производственной деятельностью участка	Организация работы подчиненного персонала	1. Координировать работу подчиненных работников. 2. Осуществлять подбор и рациональную расстановку подчиненных работников участка. 3. Разрабатывать мероприятия по предупреждению аварий и производственного травматизма и организовывать их выполнения. 4. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения. 5. Обеспечивать безопасное и здоровые условия труда. 6. Проводить инструктажи для персонала. 7. Контролировать усвоения рабочими безопасных методов труда, знания технологического регламента и инструкций по профессии и видам работ
		Знания: 1. Знание законодательства, в т.ч.; Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе».

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
МАСТЕР ПО НАЛИВУ НЕФТИ**

		<p>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности организации.</p> <p>3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством.</p> <p>4. Основы экономики.</p> <p>5. Организации производства, труда и управления</p>
	<p>Задача 1:</p> <p>Техническое руководство производственной деятельностью участка</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Ведение технологических процессов в соответствии с требованиями правил охраны труда.</p> <p>2. Руководство сложными работами повышенной опасности.</p> <p>3. Осуществление технического руководства эксплуатацией оборудования площадки.</p> <p>4. Контроль выполнения графиков планово-предупредительных ремонтов установленного оборудования, сроков освидетельствования приспособлений и грузоподъемных механизмов, электрических защитных средств и т.д.</p> <p>5. Участие в приемке отремонтированного оборудования площадки.</p> <p>6. Составление заявки на материалы и устройства, необходимые для работы площадки.</p> <p>7. Участие в рассмотрении аварий и несчастных случаев и разработке мероприятий по их предотвращению.</p> <p>8. Ведение технической документации.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Знает, понимает и применяет действующие нормативные документы, касающиеся его деятельности.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО НАЛИВУ НЕФТИ		
		<p>2. Знает и выполняет требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.</p> <p>3. Постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности площадки.</p> <p>4. Технические требования к готовой продукции, технологию ее транспортировки и хранению.</p> <p>5. Оборудование площадки и правила его эксплуатации.</p> <p>6. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</p> <p>7. Законодательство об охране окружающей среды.</p> <p>8. Правила производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Осуществление технологического процесса по наливу и сливу нефти (нефтепродуктов)</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Выполнение производственных заданий</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Проведение регламентных работ технического состояния резервуаров.</p> <p>2. Визуальная оценка внешнего состояния резервуаров в целом.</p> <p>3. Составление протокола измерений вместимости и градуировки резервуаров.</p> <p>4. Пользоваться автоматизированными средствами контроля при приеме нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов), оборудованных автоматизированной системой заправки.</p> <p>5. Контроль количества нефти и нефтепродуктов с помощью автоматизированной системы для принятия корректирующих мер</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Технологическую схему трубопроводов, которые связывают резервуарный парк с технологическими установками, цехами производства,</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО НАЛИВУ НЕФТИ		
		<p>железнодорожной эстакадой и причалом.</p> <p>2. Технологический режим работы участка налива и слива.</p> <p>3. Насосное оборудование.</p> <p>4. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности, входящих в зону ответственности</p>
	Задача 2:	Умения:
	Ведение отчетной документации.	<p>1. Разрабатывать нормативно-техническую и регламентирующую документацию по эксплуатации участка налива.</p> <p>2. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами по направлению деятельности.</p> <p>3. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой.</p> <p>4. Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности.</p> <p>5. Составлять суточные рапорта.</p>
		Знания:
		<p>1. Систем учета и контроля процесса налива и слива нефти и нефтепродуктов.</p> <p>2. Сохранение и предотвращение потерь легких фракций нефти.</p> <p>3. Стандарты, технические условия на товарную продукцию.</p> <p>4. Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение</p>
Дополнительные трудовые функции:	Задача 1:	Умения:
		Знания:
Требования к личностным компетенциям	Лидерские качества, эффективно работать в качестве члена команды, компьютерная грамотность, точность в выполнении задач, умение быстро принимать решение, ответственность за свою работу и за работу команды, способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения, внимательность, профессиональный подход к решению проблем, умение работать	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО НАЛИВУ НЕФТИ			
	самостоятельно, понимание взаимозависимостей, доходчиво доносить и объяснять техническую информацию		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Инженер резервуарного парка	6-й уровень ОРК	
Связь с ЕТКС или КС	КС- 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. Инженер.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОСМОТРИЩИК НЕФТЕНАЛИВНЫХ ЕМКостей		
Код:	8131-9-173	
Код группы:	8131-9	
Профессия:	Осмотрщик нефтеналивных емкостей	
Другие возможные наименования профессии:	Осмотрщик нефтеналивных емкостей 3-ого разряда Осмотрщик нефтеналивных емкостей 4-ого разряда	
Квалификационный уровень по ОРК:	2	
Основная цель деятельности:	Обследование и определение пригодности цистерн, емкостей и нефтесудов под налив нефти и нефтепродуктов	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Осмотр нефтеналивных емкостей
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Осмотр нефтеналивных емкостей	Задача 1: Обследование железнодорожных цистерн, емкостей и нефтесудов	Умения:
		Разряд 3 (ОРК 2) 1. Осуществлять контроль подготовки и определение пригодности их под погрузку и налив нефти и нефтепродуктов. 2. Определять по внешним признакам остатков нефти и нефтепродуктов, 3. Проводить замеры и отбор проб в емкостях.
		Разряд 4 (ОРК 2) 1. Осуществлять осмотр и приемку железнодорожных цистерн на пропарочных пунктах. 2. Проверять качество подготовки емкостей под налив нефтепродуктов в соответствии с стандартами
		Знания:
		Разряд 3 (ОРК 2) 1. Физические и химические свойства нефти и нефтепродуктов. 2. Устройство вагоно-цистерн и нефтесудов. 3. Правила налива и слива продукции. 4. Технические требования к качеству нефти и нефтепродуктов и их транспортированию. 5. Применение спецзащиты при работе с опасными грузами.
		Разряд 4 (ОРК 2)

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОСМОТРИЩИК НЕФТЕНАЛИВНЫХ ЕМКостей			
		<p>1. Устройство и назначение железнодорожных цистерн, контрольно-измерительных приборов.</p> <p>2. Схему арматуры и коммуникаций, государственные стандарты на наливаемую нефть и нефтепродукты.</p> <p>3. Основные маршруты следования грузов.</p>	
	Задача 2: Оформление документации	Умения:	
		Разряд 3-4 (ОРК 2) 1. Составлять акты на непригодные под налив цистерны и нефтесуда 2. Оформлять рекламационные документы на качество подготовки емкостей под налив. 3. Вести учет актов	
		Знания:	
		Разряд 3-4 (ОРК 2) 1. Маркировку и виды перемещаемых грузов, нормы расхода ГСМ. 2. Правила по охране труда и производственной безопасности. 3. Как правильно хранить жидкие грузы различного назначения. 5. Методы выявления брака при обработке емкостей и как его устранять	
Дополнительные трудовые функции:	Задача 1:	Умения:	
		Знания:	
Требования к личностным компетенциям	<p>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,</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Инженер резервуарного парка	6-й уровень ОРК	
	Мастер по наливу нефти	5-й уровень ОРК	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС 34 – Осмотрщик нефтеналивных емкостей		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее общее образование (3 уровень МСКО)		

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛИВЩИК-РАЗЛИВЩИК		
Код:	8131-9-193	
Код группы:	8131-9	
Профессия:	Сливщик-разливщик	
Другие возможные наименования профессии:	Сливщик-разливщик 3-го разряда	
Квалификационный уровень по ОРК:	2	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по приему и сливу нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Прием нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива 2. Слив нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Прием нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива	Задача 1: Подготовка к приемке	Умения: 1. Определение способов выполнения работ по приему нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива. 2. Подготовка тары к приему нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов). 3. Визуальная оценка состояние инструмента и оборудования, применяемых при приеме нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива. 4. Применение средств индивидуальной защиты при приеме нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива. Знания: 1. Технологический процесс работы базы, склада топлива в объеме, необходимом для выполнения работ. 2. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в объеме, необходимом для выполнения работ.
	Задача 2: Прием нефти	Умения: 1. Измерение уровня нефти и нефтепродуктов при приеме нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛИВЩИК-РАЗЛИВЩИК		
		<p>2. Определение массы нефти и нефтепродуктов при приеме нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p> <p>3. Ведение отчетной документации по учету принимаемых нефти, нефтепродуктов на базу, склад топлива</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные акты по приему нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p> <p>2. Порядок выполнения работ по приему нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p> <p>3. Порядок и методы измерений при учетных операциях с нефтью и нефтепродуктами на базе, складе топлива</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Слив нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Подготовка к сливу</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определение способов выполнения работ по сливу нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p> <p>2. Визуальная оценка состояние инструмента и оборудования, применяемого при сливе нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p> <p>3. Применение средств индивидуальной защиты при сливе нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные акты по сливу нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p> <p>2. Устройство и принцип работы оборудования для слива нефти и нефтепродуктов в тару на базе, складе топлива.</p> <p>3. Порядок выполнения работ при сливе принятой нефти и нефтепродуктов на базе, складе топлива.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Слив нефти</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Контроль расстановки вагонов-цистерн и автоцистерн под сливно-наливочные стояки на базе, складе</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛИВЩИК-РАЗЛИВЩИК		
		<p>топлива (нефтепродуктов).</p> <p>2. Подключение сливо-наливочных стояков к вагонам-цистернам и автоцистернам на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p> <p>3. Слив нефтепродуктов из вагонов-цистерн и автоцистерн в резервуары и разливочную тару на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p> <p>4. Контроль давления, уровня нефти, нефтепродуктов и герметичности всех соединений трубопроводов резервуара при сливе на базе, складе топлива с принятием корректирующих мер.</p> <p>5. Отключение сливо-наливных стояков от вагонов-цистерн и автоцистерн на базе, складе топлива (нефтепродуктов).</p> <p>6. Проверка вагонов-цистерн, автоцистерн и сливных рукавов на наличие нефтепродуктов с последующим освобождением их от остатков нефтепродуктов.</p> <p>7. Ведение отчетной документации по учету сливаемой нефти, нефтепродуктов</p> <p>Знания:</p> <p>1. Основные физико-химические свойства сливаемых и наливаемых продуктов;</p> <p>2. Правила обращения с вредными и ядовитыми продуктами;</p> <p>3. Свойства, правила приема, передачи и слива жидких продуктов.</p> <p>4. Расстановку вагонов цистерн под сливоналивные стояки железнодорожной эстакады</p>
Дополнительные трудовые функции:		Умения:
		Знания:
Требования к личностным компетенциям	Базовые знания химии, полученные при обучении, физическая крепость, ответственность, хорошая память, исполнительность	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Мастер по наливу нефти	5-й уровень ОРК

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛИВЩИК-РАЗЛИВЩИК			
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС 1 – Сливщик-разливщик (3-й разряд)		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Среднее общее образование (3 уровень МСКО)	-	-
3. Технические данные Профессионального стандарта			
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: zh.mataev@king.kz		
Экспертиза предоставлена:	Ассоциация «KAZENERGY»		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		