

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

от _____ № _____

**Профессиональный стандарт:
«Управление производством» (предоставление услуг, по транспортировке
нефти)**

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Оперативно-диспетчерское управление - централизованное управление технологическими режимами эксплуатации магистрального трубопровода для транспортировки продукции.

Объект магистрального нефтепровода - технологический комплекс (часть магистрального нефтепровода), включающий нефтепроводы, здания, основное и вспомогательное оборудование, установки и другие устройства, обеспечивающие его безопасную и надежную эксплуатацию.

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

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 - 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.

Прием (сдача) нефти – процесс передачи нефти между предприятиями в соответствии с действующими положениями.

Терминал - объект для хранения продукции, представляющим собой резервуар, а также платформу для приема и (или) отгрузки нефти на транспорт (железнодорожные цистерны, автоцистерны, танкеры и прочее) или нефтепровод.

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

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.

Нефтеперекачивающая станция (НПС)- комплекс сооружений, а также оборудования для обеспечения приема, накопления, а также перекачки нефти по магистральному нефтепроводу. Основными элементами НПС являются насосные агрегаты, резервуары, системы подводящих и распределительных трубопроводов, узлы учета, устройства приема и пуска очистных устройств и поточных средств диагностики, а также системы смазки, вентиляции, отопления, энергоснабжения, водоснабжения, автоматики, телемеханики и т.п.

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:	Управление производством (предоставление услуг, по транспортировке нефти)
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 Профессиональног о стандарта:	В данном профессиональном стандарте приведены характеристики работ и трудовые функции основных профессий по управлению производством при транспортировке нефти по магистральным трубопроводам и хранении нефти	
2. Карточки профессий		
Перечень карточек профессий:	Главный диспетчер	7-й уровень ОРК
	Главный инженер	7-й уровень ОРК
	Главный -технолог	7-й уровень ОРК
	Диспетчер магистральных трубопроводов	6-й уровень ОРК

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР		
Код:	1322-0-007	
Код группы:	1322-0	
Профессия:	Главный диспетчер	
Другие возможные наименования профессии:	Диспетчер	
Квалификационный уровень по ОРК:	7	
Основная цель деятельности:	Организация и координация всей текущей деятельности службы. Обеспечение оперативно-диспетчерского управления и контроля работы процесса транспортировки и хранения нефти	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство оперативно-диспетчерским управлением 2. Руководство оперативным управлением потоками нефти и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли 3. Контроль проведения работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Руководство оперативно-диспетчерским управлением	Обеспечение централизованного оперативно-диспетчерского управления всех организации, занимающихся добычей, переработкой, хранением, транспортом и распределением нефти	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять оперативное управление сбором диспетчерской информации. 2. Руководить диспетчерским составом и сменным персоналом. 3. Контролировать поставку нефти через пункты приема-передачи. 4. Перспективное планирование потоков нефти и режимов работы технологического оборудования. 5. Пользоваться специализированными программными продуктами
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 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». 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности организации.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР	
	<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. Специализированные программные продукты</p>
<p>Задача 2:</p> <p>Координация оперативно-диспетчерской работы диспетчерских центров организации с диспетчерскими центрами организаций нефтегазовой отрасли</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Принимать необходимые меры по координации работы технологических объектов.</p> <p>2. Координировать работы НПС.</p> <p>3. Расчет технически максимально возможной пропускной способности и производительности участков технологических объектов.</p> <p>4. Контролировать производства технологических переключений на НПС.</p> <p>5. Контролировать ведения заданного режима перекачки, регулирования по команде управляющего диспетчера.</p> <p>6. Обеспечивать остановки НПС при возникновении аварий, отказов и инцидентов, прекращение проводимых работ на НПС</p>
	<p>Знания:</p> <p>1. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации.</p> <p>2. Технологическую схему расположения трубопроводов и сооружений организации.</p> <p>3. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством.</p> <p>4. Организацию производственного планирования и диспетчирования в организации.</p> <p>5. Основы экономики</p> <p>6. Организации производства, труда и управления.</p>
	<p>Задача 3:</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР	
Формирование оперативной диспетчерской отчетности организации	<p>диспетчерскую отчетность.</p> <p>2. Ведение диспетчерского журнала, оперативных рапортов и другой технической документации, учет и регистрация причин нарушений хода производственного процесса.</p> <p>3. Разрабатывать диспетчерские задания.</p> <p>4. Составлять суточные рапорта.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению.</p> <p>2. Основы делопроизводства.</p> <p>3. Формы и порядок представления отчетности.</p>
Задача 4: Оперативное управление локализацией аварийных и нештатных ситуаций на технологических объектах	<p>Умения:</p> <p>1. Идентифицировать мест возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации.</p> <p>2. Регистрировать аварий и инциденты.</p> <p>3. Управлять работами по локализации мест аварий.</p> <p>4. Контролировать ход ликвидации аварий на технологических объектах.</p> <p>5. Информировать в установленном порядке о режиме работы технологических объектов, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях.</p> <p>6. Оперативно взаимодействовать с диспетчерскими службами других организаций по обеспечению бесперебойного снабжения потребителей нефтью при возникновении аварии.</p> <p>7. Расследовать происшествия по качеству предоставляемых услуг.</p> <p>8. Анализировать и решать проблемы нестандартных ситуаций при транспортировке нефти</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР		
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. План ликвидации аварий и нештатных ситуаций. 2. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах. 3. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии
	<p>Задача 5:</p> <p>Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работ по информационному обеспечению и автоматизации процессов поддержки принятия диспетчерских решений. 2. Тестирование и приемка в постоянную эксплуатацию создаваемых или модернизируемых информационных управляющих систем совместно с соответствующими службами. 3. Организация обмена диспетчерско-технологической информацией. 4. Организация эксплуатации и сопровождения основного и резервных диспетчерских данных организации. 5. Организация и резервирование связи для нужд диспетчерской службы.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления. 2. Технологии информационного обмена диспетчерско-технологической информацией. 3. Инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации. 4. Производственные мощности организации, перспективы его технического развития
Трудовая функция 2:		Задача 1:
Руководство	Руководство оперативным	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР		
<p>оперативным управлением потоками нефти и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>управлением режимами работы технологических объектов организации</p>	<p>нефти по организациям. 2. Обеспечивать ритмичную работу организации и равномерной транспортировки нефти согласно производственных программ. 3. Контроль перепадов давлений в магистральных трубопроводах и принятие своевременных мер по ликвидации превышения допустимых значений. 4. Подготовка предложений для составления мероприятий по предупреждению сбоев в работе технологического оборудования и нарушений технологического режима и контроль их выполнения</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Производственные мощности организации и ее подразделений. 2. Специализацию подразделений организации и производственные связи между ними. 2. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации. 3. Технологическую схему расположения трубопроводов и сооружений организации.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Обеспечение технологических условий поставок</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять межсезонные перетоки нефти. 2. Контролировать режимы работы технологических объектов. 3. Контролировать транзит нефти на экспорт по системам трубопроводов стран транспортировщиков нефти. 4. Оценивать необходимость изменения режима работы технологических объектов. 5. Оперативно контролировать поступления нефти от производителей в систему трубопроводов, его транзита и распределения. 6. Осуществление оперативного контроля за ходом производства. 7. Анализировать изменение условий потребления нефти, рынка сбыта и технических возможностей</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР		
		<p>транспортировки</p> <p>Знания:</p> <p>1. Методы управления режимами работы технологических объектов. 2. Методы расчетов режимов работы технологических объектов. 3. Правила технической эксплуатации технологических объектов организации</p>
<p>Трудовая функция 3:</p> <p>Контроль проведения работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Рассмотрение и согласование заявок организаций на остановку или изменение режима работы технологических объектов для проведения ремонтных (диагностических) работ</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять технически возможную пропускную способность и производительность участка с учетом ремонтных (диагностических) работ 2. Согласовывать сроки проведения ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах. 3. Организовывать ведение информации о ремонтных работах в электронных базах</p> <p>Знания:</p> <p>1. Содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о проведении работ на технологических объектах. 2. Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Разработка схем транспорта нефти на период производства ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Оптимизировать объемы и последовательность проведения ремонтных (диагностических) работ. 2. Определять технически возможную пропускную способность и производительность участка с учетом ремонтных (диагностических) работ</p> <p>Знания:</p> <p>1. Последовательность проведения ремонтных (диагностических) работ. 2. Схем транспорта</p>
	<p>Задача 3:</p> <p>Оперативный контроль</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать информацию о проведении работ на</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР			
	этапов и сроков проведения ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах	технологических объектах. 2. Контролировать проведение ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах. 3. Оптимизировать объемы и последовательность проведения ремонтных (диагностических) работ	
		Знания:	
		1. Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах. 2. Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности	
Дополнительные трудовые функции:	Задача 1:	Умения:	
		Знания:	
Требования к личностным компетенциям	<p>Знание принципов бизнеса и управления, связанных со стратегическим планированием, распределением ресурсов, моделированием человеческих ресурсов, техникой лидерства, производственными методами и координацией людей и ресурсов, компьютерная грамотность, точность в выполнении задач, самостоятельность, стрессоустойчивость.</p> <p>Знание соответствующего оборудования, политик, процедур и стратегий для продвижения эффективных мер безопасности для защиты людей, данных, имущества и организации.</p> <p>Знание принципов и методов описания особенностей суши, моря и воздуха, в том числе их физических характеристик, местоположений, взаимосвязей и распределения растений, животных и людей</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Главный инженер	
Связь с ЕТКС или КС	КС – Раздел 1.1 Главный диспетчер		
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.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР			
	Магистратура (7 уровень МСКО)	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Магистр нефтегазового дела

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		
Код:	1329-1-002	
Код группы:	1329-1	
Профессия:	Главный инженер	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер	
Квалификационный уровень по ОРК:	7	
Основная цель деятельности:	Техническое руководство нефтепроводного управления	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Руководство эксплуатацией объектов магистрального нефтепровода.</p> <p>2. Повышение эффективности эксплуатации объектов магистрального нефтепровода</p> <p>3. Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда</p> <p>4. Координация работы по вопросам патентно-изобретательской деятельности, стандартизации и сертификации продукции, аттестации и рационализации рабочих мест</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Руководство эксплуатацией объектов магистрального нефтепровода	Руководство и контроль разработки и обеспечения технологической документацией	<p>1. Руководить деятельностью технических служб организации.</p> <p>2. Контролировать результаты работы, состояние трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях.</p> <p>3. Обеспечивать необходимый уровень технической подготовки производства, повышение эффективности производства и производительности труда, сокращение издержек (материальных, финансовых, трудовых).</p> <p>4. Обеспечивать своевременную подготовку технической документации (чертежей, спецификаций, технических условий, технологических карт, регламентов, технических заданий и т.д.).</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР**

		<p>5. Организовать оперативный контроль своевременного обеспечения производства технической документацией, материалами, оборудованием, инструментом и т.п.</p> <p>6. Разрабатывать организационно-технические мероприятия по экономии материально-технических ресурсов, контролировать рациональное расходования материалов.</p> <p>7. Руководить за разработкой технологических рекомендаций по установлению рациональных способов технологических процессов при транспортировке нефти.</p> <p>8. Руководить за разработкой заданий по материально-техническому обеспечению организации.</p> <p>9. Руководить за разработкой производственных программ и календарных графиков для бригад, участков, цехов.</p> <p>10. Управлять работой на участках объектов магистрального нефтепровода.</p> <p>Знания:</p> <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> <p>2. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством.</p> <p>3. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности НПС.</p> <p>4. Требования и порядок</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		
		<p>разработки конструкций и технологических параметров оборудования.</p> <p>5. Требования и порядок разработки производственных графиков по обслуживанию и ремонту оборудования.</p> <p>6. Требования и порядок разработки технической документации.</p> <p>7. Требования и порядок разработки проектно-сметной документации.</p> <p>8. Порядок планирования, проектирования и финансирования деятельности НПС.</p> <p>9. Порядок и правила ведения производственной и отчетной документации.</p>
	Задача 2:	Умения:
	<p>Обеспечение и контроль безопасного и безаварийного ведения производственных процессов</p>	<p>1. Организация безопасной эксплуатации сооружений и объектов работ (нефтепроводы, линейная часть, нефтеперекачивающие станции, технологические установки и т.д.).</p> <p>2. Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор.</p> <p>3. Контроль своевременного проведения всех видов ремонтов, модернизаций и плановой замены физически и морально устаревшего или не соответствующего промышленной безопасности оборудования и транспортных средств.</p> <p>4. Выполнять мероприятия по устранению замечаний инспектирующих органов.</p> <p>5. Организует обучение и повышение квалификации рабочих и инженерно-технических</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	
	<p>работников и обеспечивает постоянное совершенствование подготовки персонала.</p>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством. 2. Постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы в области транспортировки нефти. 3. Организация технологической перекачки нефти, вспомогательных процессов. 4. Технология подготовки нефти к транспортировке. 5. Требования к эксплуатации оборудования нефтеперекачивающей станций, линейной части магистральных нефтепроводов. 6. Виды выполняемых работ на объектах НПС. 7. Причины и условия возникновения технических неполадок, аварий и осложнений при транспортировке продукции, способы их предупреждения и ликвидации.
<p>Задача 3:</p> <p>Осуществление руководства пуско-наладочными работами оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководить комиссиями. 2. Вводить в эксплуатацию оборудование механическое, энергетическое, КИПиА, телемеханики, средств связи, вычислительной и оргтехники на действующих и вновь вводимых в эксплуатацию объектах. 3. Читать технологические схемы и чертежи оборудования
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положения о комиссии. 2. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, задний и

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		
		сооружений. 3. Строительные нормы и правила по направлению деятельности
Трудовая функция 2: Повышение эффективности объектов магистрального нефтепровода	Задача 1: Определение и оценка новых технологий в области транспортировки нефти	Умения: 1. Проводить организационно-технические мероприятия, научно-исследовательских и опытно-конструктивных работ. 2. Внедрять новые технологические процессы и более совершенные методы организации производства. 3. Отслеживать изменения, оценивать и внедрять применимые из доступных новых технологий. 4. Определять возможности для новых технологий, выдавать рекомендаций по затратам.
		Знания: 1. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области техники и технологии транспортировки нефти. 2. Правила технической эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, инструмента.
	Задача 2: Обеспечение технической подготовки НПС	Умения: 1. Определять пути реконструкции и технического перевооружения действующего производства. 2. Руководить деятельностью технических служб предприятия, контролировать результаты их работы, состояние трудовой и производственной дисциплины в подчиненных подразделениях. 3. Проверять деятельность структурных подразделений организации в сфере технической подготовки производства. 4. Анализировать данные о состоянии оборудования, зданий и сооружений (общий, частичный, обследование частей зданий и инженерных систем). 5. Организовывать и контролировать выполнения мероприятий по подготовке НПС к

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		
		<p>безопасной работе в осенне-зимний и весенне-летний, паводковые периоды</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к эксплуатации оборудования нефтеперекачивающей станций, линейной части магистральных нефтепроводов. 2. Технологический регламент эксплуатации НПС. 3. Правила эксплуатации систем жизнеобеспечения, инженерных систем НПС. 4. Методы проведения анализов и испытаний эксплуатируемого оборудования, машин и механизмов
<p>Трудовая функция 3:</p> <p>Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководить работами по выполнению мероприятий промышленной, пожарной и экологической безопасности и охраны труда. 2. Организовывать и контролировать выполнения приказов и указаний вышестоящих организаций и предписаний органов государственного надзора. 3. Организовывать работы по обеспечению безопасности эксплуатируемого и изготавливаемого производственного оборудования, по модернизации и замене оборудования, не соответствующего требованиям безопасности. 4. Контролировать выполнения мероприятий по устранению замечаний инспектирующих организаций. 5. Проводить расследования и учет несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников, связанных с трудовой деятельностью. 6. Организовывать и осуществлять контроль над выполнением намеченных мероприятий по профилактике производственного травматизма, по

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		
		<p>снижению рисков на производстве.</p> <p>7. Проводить аттестацию специалистов по профилю работ.</p> <p>8. Повышать технические знания и укреплять практические навыки подчиненного персонала, проводить производственный инструктаж работников</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Система стандартов безопасности труда.</p> <p>2. Методы изучения условий труда на рабочих местах.</p> <p>3. Организация работы по охране труда.</p> <p>4. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ.</p> <p>5. Методика информирования работников о требованиях техники безопасности.</p> <p>6. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Задача 1:</p> <p>Обеспечение разработки плана ликвидации аварий и своевременное устранение аварий в соответствии с планом</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Руководить за разработкой мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий при транспортировке нефти.</p> <p>2. Анализировать производственные риски аварийности.</p> <p>3. Анализировать причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах, принятие мер по устранению причин и профилактике.</p> <p>4. Контролировать готовность аварийно-ремонтных бригад к проведению испытаний и внештатным ситуациям.</p> <p>5. Согласовывать с представителями организации исполнительную документацию.</p> <p>6. Взаимодействовать со сторонними организациями</p>
		<p>Знания:</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		
		<ol style="list-style-type: none"> 1. НТД по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности. 2. Требования к разработке планов ликвидации аварий. 3. Порядок взаимодействия оперативного штаба по ликвидации аварий на объекте. 4. Проекты производства аварийно-восстановительных работ, технологические карты. 5. Виды аварий на трубопроводах, их последствия, поражающие факторы
Трудовая функция 4: Координация работы по вопросам патентно-изобретательской деятельности, стандартизации и сертификации продукции, аттестации и рационализации рабочих мест, объектов	Задача 1: Организация работы вопросам патентно-изобретательской деятельности	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работ по обеспечению высокого технического уровня, патентоспособности проектно-конструкторских и проектно-технологических работ. 2. Обеспечение отбора и изучения специалистами организации изобретений, планируемых к применению в производственной деятельности организации. 3. Оценивать эффективность работы технологического оборудования. 4. Актуализировать нормативную и техническую документацию по направлению деятельности. 5. Разрабатывать, актуализировать локальные нормативные акты
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования по организации системы управления качеством, соответствующие стандарту ИСО серии 9000. 2. Порядок и методы проведения патентных исследований. 3. Правила оформления и организация патентной работы, рационализации и изобретательства в организации. 4. Нормативные документы по стандартизации и сертификации. 5. Требования технических условий, стандартов и других

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	
	<p>нормативов для оборудования. 6. Правила промышленной безопасности и охраны труда.</p>
<p>Задача 2:</p> <p>Организация аттестации и рационализация рабочих мест, объектов</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда. 2. Руководить за разработкой графиков аттестации рабочих мест и технологических объектов. 3. Разработка технических заданий на проведение аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти</p>
	<p>Знания:</p> <p>1. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области аттестации объектов приема, хранения и отгрузки нефти. 2. Правила аттестации рабочих мест</p>
<p>Требования к личностным компетенциям</p>	<p>1. Широта и глубина знаний (обладание широкими и глубокими фундаментальными и прикладными знаниями и готовность использовать их в качестве основы для практической инженерной деятельности; знание и применение лучшей инженерной практики в выбранной области профессиональной деятельности; знание и использование программного обеспечения, применяемого в выбранной области профессиональной деятельности).</p> <p>2. Осмысленное применение знаний с учетом специфики конкретной ситуации (готовность применять фундаментальные и инженерные знания с учетом национальной специфики, технических стандартов и профессиональных нормативов).</p> <p>3. Анализ инженерных проблем (готовность к постановке, исследованию и анализу комплексных инженерных проблем; способность оценивать и отбирать необходимую информацию; способность применять необходимые теоретические и практические методы для анализа комплексных инженерных проблем).</p> <p>4. Разработка и принятие инженерных решений (способность применять необходимые теоретические и практические методы, а также достижения передовой инженерной мысли при решении комплексных инженерных проблем; готовность решать при необходимости проблемы методологического и исследовательского характера; готовность к разработке и принятию решений комплексных инженерных проблем в сложных условиях при противоречивых требованиях и недостатке информации, руководствуясь здравым смыслом).</p> <p>5. Оценка инженерной деятельности (готовность оценить значимость результатов и последствий комплексной инженерной деятельности).</p> <p>6. Социальная ответственность (принятие общественного блага в качестве высшего приоритета инженерной деятельности,</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР			
	<p>готовность нести ответственность за социальные, культурные и экологические последствия комплексной инженерной деятельности в контексте устойчивого развития).</p> <p>7. Соблюдение законодательства и правовых норм (готовность соблюдать все юридические нормы и требования, в том числе в части охраны здоровья и соблюдения требований безопасности при ведении инженерной деятельности).</p> <p>8. Организация и управление инженерной деятельностью (готовность к частичному или полному управлению одним или несколькими видами комплексной инженерной деятельности; способность применять знания, помогающие обеспечить гарантию качества, эксплуатационную надежность, использовать техническую информацию и статистику; способность работать в команде над междисциплинарными проектами; готовность быть лидером, разрабатывать стратегию, решать организационные, технические и финансовые вопросы и вопросы руководства персоналом).</p> <p>9. Коммуникативные навыки (готовность к эффективному устному и письменному общению в процессе своей профессиональной деятельности, в том числе, при необходимости, и на иностранном языке).</p> <p>10. Обучение в течение всей жизни (готовность к непрерывному повышению квалификации и профессиональному совершенствованию, достаточному для поддержания и развития компетенций).</p> <p>11. Ответственность за инженерные решения (готовность нести ответственность за принятие решений при ведении комплексной инженерной деятельности).</p> <p>12. Поиск и внедрение инноваций (знание постоянно происходящих технических изменений, экономической ситуации, современных промышленных и экологических тенденций и проблем; способность генерировать новые фундаментальные знания междисциплинарного и межотраслевого характера; приверженность внедрению инноваций и поиску творческих решений в инженерной деятельности)</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	КС – Раздел 1.1 Главный инженер		
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.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР			
	Магистратура (7 уровень МСКО).	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Магистр нефтегазового дела.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ		
Код:	1321-0-014	
Код группы:	1329-0	
Профессия:	Главный технолог	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер-технолог Технолог	
Квалификационный уровень по ОРК:	7	
Основная цель деятельности:	Централизованное технологическое управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков нефти и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли</p> <p>2. Руководство информационным обеспечением технологического управления</p> <p>3. Управление разработкой и сопровождением информационно-справочной информацией и схем технологических объектов организации нефтегазовой отрасли</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков нефти и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	Руководство сбором, обработкой и анализом данных о технологических объектах организации	<p>1. Контролирование подготовки предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организации.</p> <p>2. Анализ технологических параметров работы технологических объектов организации.</p> <p>3. Контролирование проведение комплексов ППР.</p> <p>4. Формирование предложений по строительству, реконструкции и ремонту технологических объектов организации.</p> <p>5. Разработка нормативно-технической документации по направлению деятельности</p>
		Знания:

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ		
		<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> <p>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия.</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. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации.</p> <p>5. Основы экономики, организации производства, труда и управления; правила и нормы охраны труда.</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Организация и контроль определения возможной производительности и пропускной способности трубопроводов и распределительных систем технологических объектов</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Расчет производственных мощностей и загрузку оборудования.</p> <p>2. Оценка возможной производительности и пропускной способности трубопроводов и распределительных систем технологических объектов.</p> <p>3. Определение технического состояния технологического оборудования.</p> <p>4. Анализ технологических уровней добычи, переработки, хранения углеводородного сырья</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Технологическую схему расположения трубопроводов и сооружений организации.</p> <p>2. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством.</p> <p>3. Методы контроля и анализа</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ		
		<p>технического состояния и режимов работы оборудования технологических объектов</p> <p>4. Методы расчетов режимов работы технологических объектов</p>
<p>Трудовая функция 1:</p> <p>Руководство информационным обеспечением технологического управления</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Организация работы по информационному обеспечению и автоматизации процессов поддержки принятия технологических решений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка перспективных программ, планов развития информационной политики. 2. Формирование предложений по развитию автоматизации процессов диспетчерского управления. 3. Анализ источников первичной информации, обобщение и ранжирование информации по степени важности. 4. Применение справочно-правовой системы. 5. Контролирование степени защищенности информационных ресурсов и доступа к ним
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению. 2. Технологии информационного обмена диспетчерско-технологической информацией. 3. Инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации. 4. Производственные мощности организации, перспективы его технического развития. 5. Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерско-технологического управления
	<p>Задача 2:</p> <p>Обеспечение представления информации о прогнозе погодных условий и потреблении нефти</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принимать необходимые меры по информированию организаций о работе технологических объектов организации, о прогнозе погодных условий и потреблении нефти по

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ		
		<p>регионам. 2. Работать со специализированными программными продуктами. 3. Взаимодействовать со сторонними организациями. 4. Составлять аналитические отчеты. 5. Анализировать информацию о прогнозе погоды.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Специализированные программные продукты. 2. Регламент взаимодействия со сторонними организациями</p>
<p>Трудовая функция 2:</p> <p>Управление разработкой и сопровождением информационно-справочной информацией и схем технологических объектов организации нефтегазовой отрасли</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Организация разработки и актуализации обзорной карты-схемы продуктопроводов организации, технологических схем объектов организации, графического представления комплексов ППР, картографического материала</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Применение картографической и схемографической информации о технологических объектах. 2. Организация сбора, обработки и систематизации технологической информации. 3. Контролирование актуализации отраслевого банка данных технологических схем различного назначения</p> <p>Знания:</p> <p>1. Основные виды и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления 2. Методология сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления. 3. Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Организация разработки и актуализация методических материалов и нормативных документов по направлению деятельности</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Формирование предложений по развитию программно-вычислительных комплексов моделирования и оптимизации режимов работы технологических объектов. 2. Определение потребности в разработке и актуализации</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ		
		<p>методических материалов и нормативных документов по направлению деятельности.</p> <p>3. Актуализация реестров технологических объектов организации и паспортной условно-постоянной информацию</p> <p>Знания:</p> <p>1. Перспективы технического развития отрасли и организации.</p> <p>2. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению.</p> <p>3. Требования к разработке НТД.</p> <p>4. Стандарты, технические условия на процессы и продукцию по направлению деятельности</p>
Дополнительные трудовые функции:	Задача 1:	Умения:
		Знания:
Требования к личностным компетенциям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Широта и глубина знаний (обладание широкими и глубокими фундаментальными и прикладными знаниями и готовность использовать их в качестве основы для практической деятельности; знание и использование программного обеспечения, применяемого в выбранной области профессиональной деятельности). 2. Осмысленное применение знаний с учетом специфики конкретной ситуации (готовность применять фундаментальные и инженерные знания с учетом национальной специфики, технических стандартов и профессиональных нормативов). 3. Анализ технологических проблем (готовность к постановке, исследованию и анализу комплексных проблем; способность оценивать и отбирать необходимую информацию; способность применять необходимые теоретические и практические методы для анализа). 4. Разработка и принятие технологических решений (способность применять необходимые теоретические и практические методы, готовность решать при необходимости проблемы методологического и исследовательского характера; готовность к разработке и принятию решений проблем в сложных условиях при противоречивых требованиях и недостатке информации, руководствуясь здравым смыслом). 5. Социальная ответственность (принятие общественного блага в качестве высшего приоритета инженерной деятельности, готовность нести ответственность за социальные, культурные и экологические последствия комплексной инженерной деятельности в контексте устойчивого развития). 6. Соблюдение законодательства и правовых норм (готовность 	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ ТЕХНОЛОГ			
	<p>соблюдать все юридические нормы и требования, в том числе в части охраны здоровья и соблюдения требований безопасности при ведении инженерной деятельности).</p> <p>7. Организация и управление инженерной деятельностью (готовность к частичному или полному управлению одним или несколькими видами комплексной инженерной деятельности; способность применять знания, помогающие обеспечить гарантию качества, эксплуатационную надежность, использовать техническую информацию и статистику; способность работать в команде над междисциплинарными проектами; готовность быть лидером, разрабатывать стратегию, решать организационные, технические и финансовые вопросы и вопросы руководства персоналом).</p> <p>8. Коммуникативные навыки (готовность к эффективному устному и письменному общению в процессе своей профессиональной деятельности, в том числе, при необходимости, и на иностранном языке).</p> <p>9. Обучение в течение всей жизни (готовность к непрерывному повышению квалификации и профессиональному совершенствованию, достаточному для поддержания и развития компетенций).</p> <p>10. Ответственность за инженерные решения (готовность нести ответственность за принятие решений при ведении комплексной инженерной деятельности).</p> <p>11. Поиск и внедрение инноваций (знание постоянно происходящих технических изменений, экономической ситуации, современных промышленных и экологических тенденций и проблем; способность генерировать новые фундаментальные знания междисциплинарного и межотраслевого характера; приверженность внедрению инноваций и поиску творческих решений в инженерной деятельности)</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК			
Связь с ЕТКС или КС	КС – Раздел 1.1 Главный технолог		
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.
	Магистратура (7 уровень МСКО)	Нефтегазовое дело (в т.ч. др. специальности, приравненные к данной специальности).	Магистр нефтегазового дела.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		
Код:	2147-4-001	
Код группы:	2147-4	
Профессия:	Диспетчер магистральных трубопроводов	
Другие возможные наименования профессии:	Инженер по производственным операциям Инженер-диспетчер Инженер-сменный Оператор диспетчерской службы Диспетчер	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Контроль и оперативное регулирование хода производства транспортировки нефти в соответствии с производственными программами, календарными планами и сменно-суточными заданиями	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами 2. Диспетчерское управление магистральным трубопроводом 3. Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах 4. Координация работ объектов системы транспортировки нефти
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами	Задача 1: Поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять оптимальный режим работы технологических объектов 2. Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов. 3. Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе». 2. Организационно-распорядительные документы и

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

		<p>методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия.</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. Оптимальный режим работы технологических объектов.</p> <p>5. Технологические регламенты транспортировки нефти по объектам.</p> <p>6. Контрольные величины, характеризующие режимы эксплуатации оборудования</p>
	<p>Задача 2:</p> <p>Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Руководить оперативным персоналом.</p> <p>2. Взаимодействовать оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования.</p> <p>3. Ведение оперативного журнала (делает записи о режимах работы, произведенных переключениях, пусках и остановках в работе участка трубопровода, отказах в работе и действиях по восстановлению режимов работы, времени допуска к работам и окончания работ по нарядам с указанием номера наряда и содержания работ)</p> <p>Знания:</p> <p>1. Специализацию подразделений организации и производственные связи между ними.</p> <p>2. Основы экономики.</p> <p>3. Организация производства, труда и управления.</p>
	<p>Задача 3:</p> <p>Осуществление обработки, контроля достоверности и своевременности поступления оперативно-</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать режимы работы технологических объектов.</p> <p>2. Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		
	диспетчерской информации и учетно-статической информации с использованием информационных систем и средств поддержки принятия диспетчерских решений	<p>производительность участков технологических объектов.</p> <p>3. Производить расчеты режимов работы технологических объектов.</p> <p>4. Использовать в работе нормативно-справочную документацию.</p> <p>5. Пользоваться специализированными программными продуктами</p> <p>Знания:</p> <p>1. Специализированные программные продукты.</p> <p>2. Нормативно-справочная информация.</p> <p>3. Статистические данные по направлению деятельности</p>
Трудовая функция 2:	Задача 1:	Умения:
Диспетчерское управление магистральным трубопроводом	Контроль состояния режимов работ на подконтрольных участках магистрального нефтепровода	<p>1. Управлять режимами работы технологических объектов.</p> <p>2. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья.</p> <p>3. Осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах.</p> <p>4. Проверять выполнения нормируемых показателей и режимных карт.</p> <p>5. Проверять проведения и эффективности организационно-технических мероприятий.</p> <p>6. Выявлять недостатки состояния трубопроводов, режимов работы и других факторов, влияющие на технико-экономические показатели.</p> <p>7. Производить переключения, пуски и остановки участка трубопровода в соответствии с инструкцией по эксплуатации</p> <p>Знания:</p> <p>1. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации.</p> <p>2. Технологическую схему расположения трубопроводов и сооружений организации.</p> <p>3. Методические материалы, по вопросам производственного</p>

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:
ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

		<p>планирования и оперативного управления производством. 4. Организацию производственного планирования и диспетчирования в организации</p>
	<p>Задача 2: Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации трубопроводного транспорта</p>	<p>Умения: 1. Выявление производственных операций, выполняемых в нарушение требований технической эксплуатации. 2. Выполнение работ по обеспечению нормальной работы станции в случаях отклонения фактических параметров работы оборудования от нормативных. 3. Контроль своевременного обновления нормативной и технической документации по эксплуатации НПС. Знания: 1. Правил технической эксплуатации НПС. 2. Технологические ограничения на режимы работы линейной части трубопровода. 3. Порядок действия при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных. 4. Методы обнаружения аварий нефтепроводов. 5. Специализацию подразделений организации и производственные связи между ними.</p>
	<p>Задача 3: Информационное обеспечение диспетчерского управления</p>	<p>Умения: 1. Формирование сводных аналитических и статистических данных по режиму работы технологического оборудования. 2. Сопровождение базы данных схем и карт различного назначения, используемых в диспетчерском управлении. 3. Эксплуатации и развития программно-вычислительных комплексов, систем диспетчерского контроля и управления и других средств поддержки принятия диспетчерских решений.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		
		<p>4. Разработка, внедрение и сопровождение прикладных задач по расчету режимов работы технологического оборудования</p> <p>Знания:</p> <p>1. Передовой отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством.</p> <p>2. Данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения ППР.</p> <p>3. Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</p>
<p>Трудовая функция 3:</p> <p>Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Оперативное руководство и управление работами по локализации мест аварий</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять диспетчерское управление в аварийной ситуации и при локализации аварий.</p> <p>2. Контролировать проведение аварийных работ на технологических объектах.</p> <p>3. Идентифицировать место возникновения аварийной ситуации.</p> <p>4. Осуществлять мониторинг восстановительных работ</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах</p> <p>2. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах.</p> <p>3. Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности.</p> <p>4. Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах.</p> <p>5. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии.</p> <p>6. Схема оповещения о</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		
		происшедших авариях, отказах оборудования и несчастных случаях
Трудовая функция 4: Координация работ участников системы транспортировки нефти	Задача 1: Организация работы с подразделениями	Умения: 1. Прием и рассмотрение заявок на проведение профилактических и ремонтных работ на технологических объектах. 2. Определение пропускной способности и производительности участков технологических объектов с учетом ремонтных и диагностических работ. 3. Координация работ структурных подразделений по локализации и ликвидации отказов и нарушений в работе. 4. Координация работ структурных подразделений по ремонтным работам. 5. Координация работ структурных подразделений по восстановлений нормального режима работы. 6. Разработка плана корректирующих мероприятий, координация и определение сроков их проведения. 7. Принятие неотложных мер по предотвращению внештатных ситуаций.
		Знания: 1. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования. 2. Методика информирования работников о внештатных ситуациях. 3. Схемы организации основной и аварийной связи с главным диспетчером. 4. Методы и средства определения места аварий, несанкционированных врезок и утечек на магистральных нефтепроводах. 5. Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. 6. Состав и порядок ведения оперативной документации.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ		
	Задача 2: Контроль своевременности проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований состояния магистральных нефтепроводов	Умения: 1. Согласование сроков проведения ремонтно-профилактических работ и выдача разрешений на проведение ремонтно-профилактических работ на технологических объектах. 2. Организация подготовки предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах. 3. Мониторинг выполнения планов проведения ремонтных работ, обследований технологических объектов. 4. Организация разработки и контроль выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья. 5. Разработка мероприятий по повышению эффективности работы технологического оборудования.
		Знания: 1. Особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации. 2. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ. 3. Требования к разработке на предприятиях правил и норм по технике безопасности.
	Дополнительные трудовые функции:	Задача 1: Умения: Знания:
Требования к личностным компетенциям	Ответственность; аналитическое мышление; внимательность; профессиональный подход к решению проблем организаторская способностям умение работать самостоятельно; стрессоустойчивость; выявление сложных проблем и просмотр соответствующей информации для разработки и оценки вариантов и реализации решений; использование математики для решения задач; мониторинг/оценка эффективности себя, других людей или организаций для улучшения или принятия корректирующих	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ДИСПЕТЧЕР МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ			
	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	7	Главный диспетчер	
Связь с ЕТКС или КС	КС – Раздел 1.1 Оператор диспетчерской службы		
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.
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		