

## Профессиональный стандарт: «Товарно-транспортные операции по нефти»

## Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: ПС «Товарно-транспортные операции по нефти» применяется в сфере нефтедобычи, транспортировки и переработки нефтепродуктов. Специалисты, соответствующие этому стандарту, занимаются организацией и контролем за транспортировкой нефти, выполнением операций по приему, отгрузке, хранению и перевозке нефтепродуктов. Экономическая деятельность, связанная с этим ПС, включает в себя логистику, складирование, таможенное оформление и управление транспортными потоками нефтепродуктов с целью обеспечения их своевременной и безопасной поставки на рынок.

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

- 1) –
- 2) –
- 3) –
- 4) –
- 5) –
- 6) –
- 7) –
- 8) –

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

- 1) –
- 2) –
- 3) –
- 4) –
- 5) –
- 6) –
- 7) –
- 8) –
- 9) –

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Товарно-транспортные операции по нефти

5. Код профессионального стандарта: H49500005

6. Указание 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

7. Краткое описание профессионального стандарта: Организация технологического процесса по товарно-транспортным операциям по нефти, включающие транспортировку нефти от поставщика до потребителей, хранения нефти и контролю качества поставляемой нефти.

8. Перечень карточек профессий:

- 3) Инженер-химик (нефть и газ) - 6 уровень ОРК
- 4) Техник по учету (горючесмазочных материалов и другие) - 4 уровень ОРК
- 5) Мастер приемосдаточного пункта нефти - 5 уровень ОРК
- 6) Инженер по качеству - 6 уровень ОРК
- 7) Оператор товарный - 3 уровень ОРК
- 8) Лаборант химического анализа - 4 уровень ОРК
- 10) Старший диспетчер магистральных трубопроводов - 6 уровень ОРК
- 11) Оператор нефтеперекачивающей станции - 4 уровень ОРК
- 14) Диспетчер магистральных трубопроводов - 6 уровень ОРК
- 15) Главный диспетчер магистральных трубопроводов - 7 уровень ОРК
- 16) Инженер по учету нефти - 6 уровень ОРК
- 17) Начальник приемосдаточного пункта - 6 уровень ОРК
- 18) Инженер приемосдаточного пункта нефти - 6 уровень ОРК

## Глава 3. Карточки профессий

11. Карточка профессии «Инженер-химик (нефть и газ)»:

Код группы:

2145-2

Код наименования занятия:	2145-2-005		
Наименование профессии:	Инженер-химик (нефть и газ)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 24 мая 2016 года № 217 §21. Инженер-химик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Инженер, инженер (специализированный) Ведущий инженер 2141-1-005 Инженер-технолог (общий профиль)		
Основная цель деятельности:	Инженерное обеспечение работ по контролю качества нефти, газа и продуктов их переработки		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение нормальной работы аппаратуры и приборов, находящихся в ведении лаборатории	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение нормальной работы аппаратуры и приборов, находящихся в ведении лаборатории	Навык 1: Подготовка оборудования и проведение испытаний нефти, газа и продуктов их переработки	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление подготовки оборудования к метрологической аттестации/ калибровке/ поверке</li> <li>2. Проведение оценки достоверности результатов</li> <li>3. Проведение отбора проб</li> <li>4. Проведение приемо-сдаточных испытаний/измерений</li> <li>5. Проведение эксплуатации лабораторного оборудования, проведение измерения</li> <li>6. Умение анализировать результаты лабораторных испытаний/измерений</li> <li>7. Проведение испытаний на всех этапах производства</li> <li>8. Обеспечение внедрения и освоения нормативной документации на продукцию и методы испытаний к ней.</li> <li>9. Обеспечение функционирования средств измерения и испытательного оборудования лаборатории, обучение персонала их правильной и безопасной эксплуатации.</li> </ol>	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные и правовые акты; правила, инструкции и процедуры предприятия по вопросам деятельности отдела, лаборатории;</li> <li>2. Профиль, специализация и особенности структуры предприятия</li> <li>3. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации</li> <li>4. Методы испытаний/измерений для контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки</li> <li>5. Порядок определения качества нефти, газа и продуктов их переработки</li> <li>6. Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 2: Разработка и оформление технической документации по контролю качества нефти, газа и продуктов их переработки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление планирования проведения мероприятий по контролю качества нефти, газа и продуктов их переработки</li> <li>2. Проведение анализа нормативных документов</li> <li>3. Умение работать с рабочей технической документацией</li> <li>4. Обеспечение функционирования и развития системы менеджмента лаборатории.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные и иные правовые акты, правила, инструкции и процедуры предприятия по вопросам деятельности отдела, лаборатории</li> <li>2. Профиль, специализация и особенности структуры предприятия</li> <li>3. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации</li> <li>4. Методы испытаний/измерений для контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки;</li> <li>5. Государственные/межгосударственные стандарты и технические условия на методы проведения испытаний/измерений и отбор проб</li> <li>6. Порядок определения качества нефти, газа и продуктов их переработки</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 3: Организация мероприятий по выявлению некондиционных нефти, газа и продуктов их переработки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Умение выявлять несоответствующую продукцию</li> <li>2. Проведение анализа причин несоответствий</li> </ol>

	Знания:		
	1. Номенклатура нефти, газа и продуктов их переработки 2. Правила, инструкции и процедуры предприятия по вопросам деятельности отдела, лаборатории 3. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации 4. Методы испытаний/измерений для контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки 5. Технические регламенты ЕАЭС и государственные/межгосударственные стандарты на нефть, газ и продукты их переработки 6. Маркировка выпускаемой продукции. 7. Порядок определения качества нефти, газа и продуктов их переработки 8. Физико-химические характеристики нефти, газа и продуктов их переработки		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Организаторские качества Аналитическое и системное мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник центральной заводской лаборатории	
12. Карточка профессии «Техник по учету (горючесмазочных материалов и другие)»:			
Код группы:	3118-9		
Код наименования занятия:	3118-9-001		
Наименование профессии:	Техник по учету (горючесмазочных материалов и другие)		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли - п. 125. Техник по учету		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Технология переработки нефти и газа	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Работы по учету операций при приемке нефтепродуктов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение учетных операций при приемке нефтепродуктов поступивших в нефтебазу	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение учетных операций при приемке нефтепродуктов поступивших в нефтебазу			

	<p>Навык 1: Ведение работ по учету поступающих нефтепродуктов по трубопроводам</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление работы по обработке информации, проведению необходимых технических расчетов, разработке несложных проектов и простых схем, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам</li> <li>2. Осуществление наладки, настройки, регулировки и опытной проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах, следит за его исправным состоянием</li> <li>3. Проведение экспериментов и испытаний, подключение приборов, регистрация необходимых характеристик и параметров и проведение обработки полученных результатов</li> <li>4. Разработка программ, инструкций и другой технической документации, изготовление макетов, а также проведение испытаний и экспериментальных работ по проводимым исследованиям и разработкам</li> <li>5. Осуществление сбора, обработки и накопления исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации</li> </ol>	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные правовые акты и справочные материалы по тематике работы</li> <li>2. Основные методы выполнения наладочных работ</li> <li>3. Последовательность и техника проведения измерений, наблюдений и экспериментов</li> <li>4. Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления</li> </ol>	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Стрессоустойчивость Исполнительность Самостоятельность Внимательность Ответственность</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>			
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК: 5</p>	<p>Наименование профессии: Механик эстакад слива-налива</p>	
<p>13. Карточка профессии «Мастер приемосдаточного пункта нефти»:</p>			
<p>Код группы:</p>	3118-4		
<p>Код наименования занятия:</p>	3118-4-008		
<p>Наименование профессии:</p>	Мастер приемосдаточного пункта нефти		
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	5		
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>			
<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</p>	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 24 мая 2016 года № 217 §27. Мастер</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)</p>	<p>Специальность: Технология переработки нефти и газа</p>	<p>Квалификация: -</p>
	<p>Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)</p>	<p>Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли</p>	<p>Квалификация: -</p>

Требования к опыту работы:	при высшем образовании стаж работы по профилю деятельности не менее 3 лет при среднетехническом образовании стаж работы по профилю деятельности не менее 5 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	1329-1-017 - Мастер участка (в прочих отраслях) 2147-4-013 - Инженер приемосдаточного пункта нефти	
Основная цель деятельности:	Осуществляет руководство производственной деятельностью пункта приема-сдачи нефти	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Документационное обеспечение приема-сдаточных операций 2. Осуществление операций по приему и сдаче нефти 3. Обеспечение сохранности принятой нефти из нефтепровода, резервуарного парка
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Документационное обеспечение приемосдаточных операций	Навык 1: Введение документации, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности	Умения:
		1. Применять действующие нормативные документы, касающиеся его деятельности 2. Применять в работе эксплуатационную документацию 3. Использовать в работе справочную и специальную литературу 4. Оформлять табель учета рабочего времени 5. Проводить инструктажи с рабочими по безопасному ведению работ
		Знания:
		1. Постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка по приему и сдаче нефти 2. Основы экономики, организации производства, труда и управления 3. Основы трудового законодательства 4. Основы делопроизводства
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Осуществление операций по приему и сдаче нефти	Навык 2: Формирование отчетности	Умения:
		1. Оформлять установленную отчетность 2. Составлять суточные рапорты 3. Анализировать и обрабатывать выходные данные для отображения в балансе 4. Подготавливать сведения из баланса нефти 5. Составлять акты приема-сдачи нефти 6. Рассчитывать нормативные потери на каждую партию поставок в соответствии с маршрутными телефонограммами 7. Вести учет расхода химических реагентов и материально-технических ресурсов
		Знания:
		1. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе по направлению деятельности 2. Правила ведения учетно-отчетной документации
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

	<p>Навык 1: Обеспечение заданного режима работы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять параметры качество нефти</li> <li>2. Контролировать работу автоматизированной системы управления технологическим процессом, системы измерения количества и показателя качества нефти</li> <li>3. Соблюдать требования норм, методов и приемов безопасного выполнения работ</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов</li> <li>2. Технические условия и стандарты на определение качества нефти</li> <li>3. Стандарты и технические условия на учет нефти</li> <li>4. Условия поставки нефти потребителям</li> <li>5. Стандарт предприятия об определении количества товарной нефти с помощью автоматизированной СИКН</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
	<p>Навык 2: Приемка от поставщиков нефти и откачка ее потребителям</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять соответствие качества продукции, которая принимается и отгружается, требованиями межгосударственных и национальных стандартов (ГОСТ, СТ РК) и технических условий</li> <li>2. Проводить приемо-сдаточные операции</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контрольно-измерительные приборы, принципы работы автоматики и систем защиты оборудования</li> <li>2. Порядок взаимодействия с потребителями, эксплуатирующей организацией по направлению деятельности</li> <li>3. Системы измерений количества и показателей качества нефти</li> <li>4. Источники потерь нефти при транспортировке</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 3: Обеспечение сохранности принятой нефти из нефтепровода, резервуарного парка</p>	<p>Навык 1: Ведение ежедневного контроля запаса нефти</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить снятие натуральных остатков и/или инвентаризацию нефти с целью контроля за сохранностью путем проверки ее фактического наличия</li> <li>2. Разрабатывать предложения по повышению эффективности использования нефтепроводов резервуарных парков, насосно-силового оборудования и сооружений НПС</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструкцию по учету нефти на магистральных нефтепроводах</li> <li>2. Технологические карты рабочих параметров узла учета нефти и резервуаров</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

	Навык 2: Ведение учета количества и качества нефти	Умения:	
		1. Определять объем нефти в резервуарах и трубопроводах расчетным методом 2. Определять объем нефти с помощью средств измерений 3. Работать с программным обеспечением по учету нефти 4. Определять качество товарной нефти 5. Интерпретировать данные средств измерений	
		Знания:	
		1. Номенклатура нефти и продуктов ее переработки 2. Классификация нефти 3. Технология хранения нефти 4. Методика расчета количества нефти в резервуарах и трубопроводах	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Стрессоустойчивость Ответственность Внимательность Умение работать самостоятельно Организованность Коммуникабельность Нацеленность на результат		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер приемосдаточного пункта нефти	
14. Карточка профессии «Инженер по качеству»:			
Код группы:	2141-4		
Код наименования занятия:	2141-4-002		
Наименование профессии:	Инженер по качеству		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. §94. Инженер по качеству		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Физические и химические науки	Квалификация: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Физические и химические науки	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Химическая технология и производство (по видам)	Квалификация: -
	Уровень образования: последнее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Химическая технология и производство (по видам)	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	инженер по качеству I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по качеству II категории не менее 2 лет; инженер по качеству II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по качеству без категории не менее 3 лет; инженер по качеству без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	2141-4-003 - Инженер по качеству продукции	
Основная цель деятельности:	Контроль качества принимаемых, хранимых и реализуемых продукции для обеспечения требуемых свойств	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация испытания продукции 2. Техническое обеспечение деятельности по контролю качества 3. Организация мероприятий по выявлению некондиционной продукции
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация испытания продукции	Навык 1: Контроль достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний	Умения:
		1. Оценивать достоверность результатов 2. Пользоваться средствами измерениями для контроля качества продукции 3. Анализировать результаты лабораторных исследований 4. Определять качество принимаемой и сдаваемой продукции
		Знания:
		1. Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Закон Республики Казахстан «О гражданской защите», Закон Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе» 2. Нормативно-технические, методические и организационно-распорядительные документы организации в области контроля качества 3. Технические требования, предъявляемые к готовой продукции 4. Правила эксплуатации средств измерений 5. Специализированные программные продукты по профилю работ. 6. Нормативные документы по стандартизации и сертификации 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	<p>Навык 2: Контроль процедуры отбора проб испытываемой продукции</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отбирать и хранить пробы</li> <li>2. Производить приемо-сдаточные анализы и испытания продукции</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы отбора проб</li> <li>2. Порядок определения качества продукции</li> <li>3. Методы измерений и контроля качества продукции</li> <li>4. Физико-химические характеристики продукции</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Техническое обеспечение деятельности по контролю качества</p>	<p>Навык 1: Разработка и оформление технической документации по контролю качества продукции</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировать проведения мероприятий по контролю качества продукции</li> <li>2. Анализировать информацию, изложенной в нормативных документах</li> <li>3. Обращаться с рабочей технической документацией</li> <li>4. Разрабатывать нормативно-техническую документацию</li> <li>5. Проводить необходимые мероприятия, связанные с введением новых стандартов, технических условий на продукцию и методику</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профиль, специализация и особенности структуры предприятия, участка</li> <li>2. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации</li> <li>3. Стандарты и технические условия на методику проведения испытания продукции</li> <li>4. Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
	<p>Навык 2: Контроль производственных процессов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить обследования состояния лабораторий контроля качества</li> <li>2. Проверять правильность выполнения технологических и лабораторных операций</li> <li>3. Координировать действия производственных подразделений по вопросам контроля качества продукции</li> <li>4. Вести учет оборота товарно-материальных ценностей</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология транспортировки и хранения продукции</li> <li>2. Требования и порядок разработки производственных графиков</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 3: Организация мероприятий по выявлению некондиционной продукции</p>	<p>Навык 1: Разработка планов мероприятий, предупреждающих прием некондиционной продукции</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить оценку качества поступившей продукции</li> <li>2. Подготавливать материалы о причинах порчи качества продукции</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс при транспортировании, хранении и перекачках продукции</li> <li>2. Нормативная документация по контролю качества продукции</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
	Навык 2: Разработка мероприятий по восстановлению качества продукции	Умения:	
		1. Определять возможность восстановления качество продукции 2. Выявлять некондиционную продукции 3. Проверять обоснованность претензий на качество продукции 4. Определять необходимость проведения повторных химических анализов продукции по арбитражным пробам 5. Анализировать причины некондиции 6. Определять мероприятия по предупреждению смешения продукции при транспортировании, хранении и перекачках 7. Анализировать опыт применения действующих стандартов, технических условий, методов испытаний и договорных условий поставки и разработка необходимых мер по их изменению	
		Знания:	
		1. Методы восстановления качества продукции 2. Номенклатура продукции 3. Классификация нефтей 4. Стандарты на продукцию 5. Технология хранения продукции	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Лидерские качества Эффективно работать в качестве члена команды Точность в выполнении задач Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник товарно-транспортной службы	
15. Карточка профессии «Оператор товарный»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-171		
Наименование профессии:	Оператор товарный		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 34. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 24 декабря 2020 года № 533 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 34)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 декабря 2020 года № 21909. § 40-44 Оператор товарный		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТиПО (рабочие профессии)	-	-
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Управление процессами распределения, смешения компонентов с вовлечением, при необходимости, различных присадок, для получения товарных нефтепродуктов с заданными показателями качества и обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов (товарный продукт) на промышленных объектах, осуществляющих прием, размещение, хранение, перекачку и отпуск товарного продукта (промышленный объект)	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	
	Дополнительные трудовые функции:	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Исполнительность Самостоятельность Внимательность Ответственность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по резервуарам
16. Карточка профессии «Лаборант химического анализа»:		
Код группы:	8131-9	
Код наименования занятия:	8131-9-149	
Наименование профессии:	Лаборант химического анализа	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 1. Приказ Заместителя Премьер-Министра - Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 сентября 2023 года № 33389. Лаборант химического анализа, 2-5 разряд	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:
	ТиПО (специалист среднего звена)	-
Требования к опыту работы:	Квалификация:	
	-	
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень) (4 уровень МСКО)	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	Лаборант химического анализа 5-го разряда	
Основная цель деятельности:	Проведение химических анализов/испытаний/исследований	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	
	Дополнительные трудовые функции:	

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Исполнительность Самостоятельность Внимательность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-лаборант	
18. Карточка профессии «Старший диспетчер магистральных трубопроводов»:			
Код группы:	2147-4		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Старший диспетчер магистральных трубопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы в должности диспетчера или иных должностях по оперативному управлению производством или деятельностью не менее 5 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1322-0-006 - Главный диспетчер (добывающая промышленность)		
Основная цель деятельности:	Организация работ по оперативно-диспетчерскому управлению и контролю работ процесса транспортировки и хранения нефти		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по мониторингу режима работы и дистанционному управлению технологическими объектами 2. Диспетчерское управление магистральным трубопроводом 3. Организация координацией работ объектов системы транспортировки продукции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация работ по мониторингу режима работы и дистанционному управлению технологическими объектами	Навык 1: Осуществление оперативного управления работой магистрального трубопровода с использованием системы диспетчерского контроля и управления, в соответствии с утвержденными инструкциями по эксплуатации оборудования, производственными программами, календарными планами и	Умения:	
		1. Организовывать работы по определению оптимального режима работы технологических объектов 2. Анализировать данные по максимально технической возможной пропускной способности и производительности участков технологических объектов	

<p>графиками перекачки нефти</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе»</li> <li>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия</li> <li>3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством</li> <li>4. Оптимальный режим работы технологических объектов</li> <li>5. Технологические регламенты транспортировки продукции по объектам</li> <li>6. Контрольные величины, характеризующие режимы эксплуатации оборудования</li> <li>7. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать распределение задач и определять приоритеты между оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования</li> <li>2. Контролировать ведение оперативного журнала (делать 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)</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними</li> <li>2. Организация производства, труда и управления</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Организация работ по осуществлению обработки, контролю достоверности и своевременности поступления оперативно-диспетчерской информации и учетно-статической информации с использованием информационных систем и средств поддержки принятия диспетчерских решений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать режимы работы технологических объектов</li> <li>2. Вести мониторинг данных по максимальной технически возможной пропускной способности и производительности участков технологических объектов</li> <li>3. Анализировать расчеты режимов работы технологических объектов</li> <li>4. Пользоваться специализированными диспетчерскими программными продуктами</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализированные программные продукты по диспетчеризации</li> <li>2. Нормативно-справочная информация</li> <li>3. Статистические данные по направлению деятельности</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Диспетчерское управление магистральным трубопроводом	Навык 1: Анализ состояния режимов работ на подконтрольных участках магистрального трубопровода	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья</li> <li>2. Осуществлять диспетчерское обеспечение в период проведения ремонтных работ на технологических объектах</li> <li>3. Анализировать выполнения нормируемых показателей и режимных карт</li> <li>4. Оценивать результаты проведения и эффективности организационно-технических мероприятий</li> <li>5. Выявлять недостатки состояния трубопроводов, режимов работы и других факторов, влияющие на технико-экономические показатели</li> <li>6. Производить переключения, пуски и остановки участка трубопровода в соответствии с инструкцией по эксплуатации</li> </ol>
		Знания:
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации трубопроводного транспорта	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявлять производственные операций, выполняемые в нарушение требований технической эксплуатации</li> <li>2. Организовывать надлежащую работу перекачивающих станций в случаях отклонения фактических параметров работы оборудования от нормативных</li> <li>3. Контролировать своевременное обновление нормативной и технической документации по эксплуатации перекачивающих станций</li> </ol>
		Знания:
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	<p>Навык 3: Информационное обеспечение диспетчерской службы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формировать сводные аналитические и статистические данные по режиму работы технологического оборудования</li> <li>2. Сопровождать базы данных схем и карт различного назначения, используемых в диспетчерском управлении</li> <li>3. Пользоваться и развивать программно-вычислительные комплексы, системы диспетчерского контроля и управления и других средств поддержки принятия диспетчерских решений</li> <li>4. Разрабатывать, внедрять и сопровождать прикладные задачи по расчету режимов работы технологического оборудования</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Передовой отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством</li> <li>2. Данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения планово-предупредительных работ</li> <li>3. Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 3: Организация координацией работ объектов системы транспортировки продукции</p>	<p>Навык 1: Организация работы с подразделениями</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принимать и рассматривать заявки на проведение профилактических и ремонтных работ на технологических объектах</li> <li>2. Определять пропускную способность и производительность участков технологических объектов с учетом ремонтных и диагностических работ</li> <li>3. Согласовывать работу структурных подразделений по локализации и ликвидации отказов и нарушений в работе</li> <li>4. Координировать действие структурных подразделений по ремонтным работам и восстановлению нормального режима работы</li> <li>5. Разрабатывать план корректирующих мероприятий и определять сроки их проведения</li> <li>6. Принять неотложные меры по предотвращению внештатных ситуаций</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования</li> <li>2. Методы информирования работников о внештатных ситуациях</li> <li>3. Схемы организации основной и аварийной связи с главным диспетчером</li> <li>4. Методы и средства определения места аварий, несанкционированных врезок и утечек на магистральных нефтепроводах</li> <li>5. Состав и порядок ведения оперативной документации</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

	Навык 2: Контроль своевременности проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований состояния магистральных трубопроводов	Умения:	
		1. Согласовать сроки проведения ремонтно-профилактических работ и выдавать разрешения на проведение ремонтно-профилактических работ на технологических объектах 2. Готовить предложения при разработке комплексов планово-предупредительных ремонтов (ППР) на технологических объектах 3. Мониторить выполнение планов проведения ремонтных работ, обследований технологических объектов 4. Анализировать выполнение мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья	
		Знания:	
		1. Особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации 2. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный диспетчер магистрального трубопровода	
19. Карточка профессии «Оператор нефтеперекачивающей станции»:			
Код группы:	8112-2		
Код наименования занятия:	8112-2-002		
Наименование профессии:	Оператор нефтеперекачивающей станции		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 34. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 24 декабря 2020 года № 533 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 34)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 декабря 2020 года № 21909.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (специалист среднего звена)	Специальность: Технология переработки нефти и газа	Квалификация: -
	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Технология добычи нефти и газа	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Без предъявления требований к стажу		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-2-001 - Оператор газораспределительной станции		

Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования нефтеперекачивающей станции для соблюдения технологического режима перекачки нефти	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение безопасной работы нефтеперекачивающей станции</li> <li>2. Эксплуатация оборудования нефтеперекачивающей станции</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение безопасной работы нефтеперекачивающей станции	Навык 1: Проверка технического состояния оборудования и сооружений нефтеперекачивающей станции	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать соответствие фактических значений параметров работы оборудования нефтеперекачивающей станции утвержденным нормативно-технологическим параметрам, карте установок технологических защит, блокировок и сигнализации, карте технологических режимов работы магистрального трубопровода</li> <li>2. Понимать порядок выполнения необходимых действий при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных</li> <li>3. Выявлять неисправности в работе основного и вспомогательного оборудования и сооружений нефтеперекачивающей станции визуально при обходе согласно графику и схеме обхода и по автоматизированному рабочему месту оператора</li> <li>4. Определять техническое состояние оборудования и приборов нефтеперекачивающей станции по автоматизированному рабочему месту оператора</li> <li>5. Пользоваться материалами, инструментами, приборами и другими приспособлениями, применение которых связано с производством работ</li> <li>6. Заполнять оперативную документацию</li> </ol>
		Знания:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маршруты обходов оборудования и сооружений нефтеперекачивающей станции</li> <li>2. Технологический регламент по эксплуатации, технологические карты установок основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции</li> <li>3. Виды неисправностей в работе основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции</li> <li>4. Характеристика и назначение оборудования и трубопроводов НПС.</li> <li>5. Проектные и допустимые значения параметров технологических режимов основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции</li> <li>6. Состав и порядок ведения оперативной документации</li> <li>7. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное</li> </ol>		
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

<p><b>Навык 2:</b> Выполнение работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции и систем автоматики дистанционного пульта управления</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить остановку нефтеперекачивающей станции при возникновении аварий, отказов и инцидентов</li> <li>2. Определять безопасный маршрут движения и эвакуации персонала в зоне аварий и инцидентов</li> <li>3. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</li> <li>4. Выполнять требования инструкций проведения работ (план ликвидации аварийных разливов нефти и план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте) по локализации и ликвидации аварий</li> <li>5. Выявлять неисправности в работе основного и вспомогательного оборудования; систем автоматики дистанционного пульта управления и выводить их в ремонт</li> <li>6. Принимать выполненные ремонтные работ и проверять готовность оборудования и приборов к пуску</li> </ol>
	<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и принцип работы объектов НПС в зоне обслуживания</li> <li>2. Последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций на опасном производственном объекте</li> <li>3. Схемы организации основной и аварийной связи с управляющим диспетчером районного диспетчерского пункта</li> <li>4. Порядок взаимодействия со специальными службами, персоналом</li> <li>5. Места размещения на объекте первичных средств пожаротушения и средства оповещения о пожаре</li> <li>6. Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты</li> <li>7. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте</li> <li>8. Порядок составления дефектных ведомостей на ремонт оборудования, автоматики и телемеханики. При обслуживании электродвигателей и распределительных устройств должен иметь допуск 4 и 5 группы по электробезопасности</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>
<p><b>Навык 3:</b> Регистрация выполнения ремонтных и наладочных работ на нефтеперекачивающей станции</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фиксировать факты выполнения ремонтных и наладочных работ на нефтеперекачивающей станции</li> <li>2. Проверять готовность оборудования и приборов к пуску</li> <li>3. Оценивать соответствия параметров работы оборудования нефтеперекачивающей станции утвержденным нормативно-технологическим параметрам после ремонта и наладки</li> <li>4. Вести учет работ, выполняемых по нарядам-допускам, распоряжениям</li> <li>5. Оформлять установленную документацию по выводу оборудования в ремонт, вводу из ремонта</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок подготовки оборудования и приборов нефтеперекачивающей станции к ремонту и наладочным работам</li> <li>2. Порядок выполнения технологических операций по выводу оборудования в ремонт, вводу из ремонта</li> <li>3. Нормативно-технологические параметры работы оборудования нефтеперекачивающей станции</li> <li>4. Порядок допуска к работам, выполняемым по нарядам-допускам и распоряжениям</li> </ol>
<p>Трудовая функция 2: Эксплуатация оборудования нефтеперекачивающей станции</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Выполнение технологического процесса перекачки нефти на нефтеперекачивающей станции</p>	<p>Не рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулировать заданный режим перекачки, хранения нефти, нефтепродуктов</li> <li>2. Снимать и регистрировать показания приборов, СИКН.</li> <li>3. Вести наблюдение за нагрузкой электродвигателей, рабочим давлением на насосах и в трубопроводе, вибрацией насосных агрегатов, температурой подшипников насосов и электродвигателей по контрольно-измерительным приборам</li> <li>4. Контролировать параметры работы оборудования, приборов и систем нефтеперекачивающей станции с использованием микропроцессорной системы автоматизации, системы диспетчерского контроля и управления</li> <li>5. Управлять с дистанционного пульта технологическим процессом по перекачке нефти, нефтепродуктов при работе на автоматизированных нефтеперекачивающих станциях на магистральных трубопроводах до 3000 метров кубических в час При работе на автоматизированных нефтеперекачивающих станциях с производительностью насосов свыше 3000 до 3500 метров кубических в час - 6 разряд. При работе на автоматизированных нефтеперекачивающих станциях с производительностью насосов свыше 3500 метров кубических в час - 7 разряд.</li> <li>6. Наблюдать по контрольно-измерительным приборам за нагрузкой электродвигателей, рабочим давлением на насосах и в трубопроводе, вибрацией насосных агрегатов, температурой подшипников насосов и электродвигателей</li> <li>7. Обслуживать насосы, системы охлаждения и вентиляции, запорной арматуру</li> <li>8. Подготавливать к пуску, запускать и останавливать насосы</li> <li>9. Обслуживать автоматизированные котельные, водонасосные и канализационные станции, телеоснащенные подстанции, периметральную сигнализацию</li> <li>10. Вести техническую документацию</li> <li>11. Передавать необходимые сведения диспетчеру</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила технической эксплуатации нефтеперекачивающей станции</li> <li>2. Порядок управления технологическим участком магистрального нефтепровода</li> <li>3. Порядок действия при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных</li> <li>4. Утвержденные нормативно-технологические параметры, карты установок технологических защит, блокировок и сигнализации, карты технологических режимов работы магистрального нефтепровода</li> <li>5. Правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, входящего в зону ответственности</li> <li>6. Порядок регистрации показаний приборов</li> <li>7. Свойства нефти и нефтепродуктов</li> <li>8. Режимы работы магистрального нефтепровода</li> <li>9. Основные технологические характеристики оборудования и систем нефтеперекачивающей станции</li> <li>10. Перечень оперативной документации, техническая терминология, порядок ведения и заполнения оперативной документации</li> <li>11. Технологический процесс перекачки; технологическая схема нефтепродуктоперекачивающих станций и схема электроснабжения</li> <li>12. Принципиальные схемы систем автоматики, регулирующих устройств и блокировки</li> <li>13. порядок технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования</li> <li>14. Система условий сигнализации</li> <li>15. Порядок учета работы перекачивающей станции</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Ведение учета нефти	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вести учет перекачиваемой и хранящейся жидкости.</li> <li>2. Отбирать пробы нефти с резервуаров.</li> <li>3. Проводить ручные замеры в резервуарах и емкостях.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологический процесс перекачки; технологическую схему нефтеперекачивающих станций и схему электроснабжения;</li> <li>2. принципиальные схемы систем автоматики, регулирующих устройств и блокировки;</li> <li>3. порядок технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования;</li> <li>4. систему условий сигнализации;</li> <li>5. порядок по безопасности и охране труда, противопожарной безопасности;</li> <li>6. порядок учета работы перекачивающей станции;</li> <li>7. порядок составления дефектных ведомостей на ремонт оборудования, автоматики и телемеханики.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Стрессоустойчивость Хорошее слуховое восприятие Зрительная память Умение концентрироваться на поставленной задаче Исполнительность Умение решать типичны проблемы</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 3362-2019 МН. Техническая эксплуатация СТ РК 2080-2022 МН. Пожарная безопасность СТ РК 2081-2011 Государственный стандарт РК. МН. Требования безопасности при эксплуатации СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Диспетчер магистральных трубопроводов	
22. Карточка профессии «Диспетчер магистральных трубопроводов»:			
Код группы:	2147-4		
Код наименования занятия:	2147-4-001		
Наименование профессии:	Диспетчер магистральных трубопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	§27. Диспетчер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы по оперативному регулированию процесса управления (производства) не менее 3 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	3159-0-001 - Диспетчер (общий профиль)		
Основная цель деятельности:	Контроль и оперативное регулирование хода производства транспортировки нефти в соответствии с производственными программами, календарными планами и сменно-суточными заданиями		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. перативный 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 местного уровня 4. Координация работ объектов системы транспортировки продукции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: перативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами	Навык 1: Поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов	Умения:	
		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"> <li>1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе»</li> <li>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия</li> <li>3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством</li> <li>4. Оптимальный режим работы технологических объектов</li> <li>5. Технологические регламенты транспортировки продукции по объектам</li> <li>6. Контрольные величины, характеризующие режимы эксплуатации оборудования</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать распределение задач и определять приоритеты между оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования</li> <li>2. Контролировать ведение оперативного журнала (делать 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)</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними</li> <li>2. Организация производства, труда и управления</li> <li>3. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 3: Осуществление обработки, контроля достоверности и своевременности поступления оперативно-диспетчерской информации и учетно-статической информации с использованием информационных систем и средств поддержки принятия диспетчерских решений	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать режимы работы технологических объектов</li> <li>2. Вести мониторинг данных по максимальной технически возможной пропускной способности и производительности участков технологических объектов</li> <li>3. Анализировать расчеты режимов работы технологических объектов</li> <li>4. Пользоваться специализированными диспетчерскими программными продуктами</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализированные программные продукты по диспетчеризации</li> <li>2. Нормативно-справочная информация</li> <li>3. Статистические данные по направлению деятельности</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Диспетчерское управление магистральным трубопроводом	Навык 1: Контроль состояния режимов работ на подконтрольных участках магистрального трубопровода	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья</li> <li>2. Осуществлять диспетчерское обеспечение в период проведения ремонтных работ на технологических объектах</li> <li>3. Анализировать выполнения нормируемых показателей и режимных карт</li> <li>4. Оценивать результаты проведения и эффективности организационно-технических мероприятий</li> <li>5. Выявлять недостатки состояния трубопроводов, режимов работы и других факторов, влияющие на технико-экономические показатели</li> <li>6. Производить переключения, пуски и остановки участка трубопровода в соответствии с инструкцией по эксплуатации</li> </ol>
		Знания:
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации трубопроводного транспорта	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявлять производственные операций, выполняемые в нарушение требований технической эксплуатации</li> <li>2. Организация надлежащей работы перекачивающих станций в случаях отклонения фактических параметров работы оборудования от нормативных</li> <li>3. Контролировать своевременное обновление нормативной и технической документации по эксплуатации перекачивающих станций</li> </ol>
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 3: Информационное обеспечение диспетчерской службы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формировать сводные аналитические и статистические данные по режиму работы технологического оборудования</li> <li>2. Сопровождать базы данных схем и карт различного назначения, используемых в диспетчерском управлении</li> <li>3. Пользоваться и развивать программно-вычислительные комплексы, системы диспетчерского контроля и управления и других средств поддержки принятия диспетчерских решений</li> <li>4. Разрабатывать, внедрять и сопровождать прикладные задачи по расчету режимов работы технологического оборудования</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Передовой отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством</li> <li>2. Данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения планово-предупредительных работ</li> <li>3. Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
<p>Трудовая функция 3: Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах местного уровня</p>	<p>Навык 1: Оперативное руководство и управление работами по локализации мест аварий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать последствия вмешательства в производственные процессы в аварийной ситуации и при локализации аварий</li> <li>2. Контролировать проведение аварийных работ на технологических объектах</li> <li>3. Идентифицировать место возникновения аварийной ситуации</li> <li>4. Осуществлять мониторинг восстановительных работ</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах</li> <li>2. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах</li> <li>3. Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности</li> <li>4. Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах</li> <li>5. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии</li> <li>6. Схема оповещения о происшедших авариях, отказах оборудования и несчастных случаях</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
<p>Трудовая функция 4: Координация работ объектов системы транспортировки продукции</p>		

	Навык 1: Организация работы с подразделениями	Умения:	
		1. Принимать и рассматривать заявки на проведение профилактических и ремонтных работ на технологических объектах 2. Определять пропускную способность и производительность участков технологических объектов с учетом ремонтных и диагностических работ 3. Согласовывать работу структурных подразделений по локализации и ликвидации отказов и нарушений в работе 4. Координировать действие структурных подразделений по ремонтным работам и восстановлению нормального режима работы 5. Разрабатывать план корректирующих мероприятий и определять сроки их проведения 6. Принять неотложные меры по предотвращению внештатных ситуаций	
		Знания:	
		1. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования 2. Методы 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. Состав и порядок ведения оперативной документации	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный диспетчер	
	4	Оператор нефтеперекачивающей станции	
23. Карточка профессии «Главный диспетчер магистральных трубопроводов»:			
Код группы:	1329-3		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Главный диспетчер магистральных трубопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	§14. Главный диспетчер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	стаж работы в должности диспетчера или иных должностях по оперативному управлению производством или деятельностью не менее 5 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	1322-0-006 - Главный диспетчер (добывающая промышленность)	
Основная цель деятельности:	Обеспечение оперативно-диспетчерского управления и контроля работы процесса транспортировки и хранения нефти	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Руководство оперативно-диспетчерским управлением 2. Руководство оперативным управлением потоками нефти и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Руководство оперативно-диспетчерским управлением	Навык 1: Обеспечение централизованного оперативно-диспетчерского управления всех организации, занимающихся добычей, переработкой, хранением, транспортом и распределением нефти	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять оперативное управление сбором диспетчерской информации</li> <li>2. Распределять и определять задачи диспетчерскому составу и сменному персоналу</li> <li>3. Контролировать поставку нефти через пункты приема-передачи</li> <li>4. Пользоваться специализированными программными продуктами</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Закон Республики Казахстан «О гражданской защите», Закон Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе»</li> <li>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности организации</li> <li>3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством</li> <li>4. Специализированные программные продукты для диспетчерской деятельности</li> <li>5. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Координация оперативно-диспетчерской работы диспетчерских центров	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принимать необходимые меры по координации работы технологических объектов</li> <li>2. Координировать работы нефтеперекачивающей станции (НПС)</li> <li>3. Рассчитывать технически максимально возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов</li> <li>4. Контролировать производства технологических переключений на НПС</li> <li>5. Контролировать ведения заданного режима перекачки, регулирования по команде управляющего диспетчера</li> </ol>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации</li> <li>2. Технологические схемы расположения трубопроводов и сооружений организации</li> <li>3. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством</li> <li>4. Организацию производственного планирования и диспетчерирования в организации</li> <li>5. Основы экономики</li> <li>6. Организации производства, труда и управления</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 3: Формирование оперативной диспетчерской отчетности организации	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Читать оперативную диспетчерскую отчетность</li> <li>2. Заполнять диспетчерский журнал, оперативные рапорты и другую техническую документацию, регистрировать причины нарушений хода производственного процесса</li> <li>3. Разрабатывать диспетчерские задания</li> <li>4. Составлять суточные рапорты</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению</li> <li>2. Основы ведения делопроизводства</li> <li>3. Формы и порядок представления отчетности</li> </ol>
	Не рекомендуется
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 4: Оперативное управление локализацией аварийных и нештатных ситуаций на технологических объектах	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Идентифицировать места возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации</li> <li>2. Регистрировать аварии и инциденты</li> <li>3. Оценивать информацию о режиме работы технологических объектов, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях</li> <li>4. Принимать решения с диспетчерскими службами других организаций по обеспечению бесперебойного снабжения потребителей нефтью при возникновении аварии</li> <li>5. Выявлять происшествия по качеству предоставляемых услуг</li> <li>6. Анализировать и решать проблемы нестандартных ситуаций при транспортировке нефти</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. План ликвидации аварий и нештатных ситуаций</li> <li>2. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах</li> <li>3. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии</li> </ol>
	Не рекомендуется
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	<p><b>Навык 5:</b> Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать и автоматизировать процессы поддержки принятия диспетчерских решений</li> <li>2. Тестировать и принимать в постоянную эксплуатацию создаваемые или модернизируемые информационные управляющие системы совместно с соответствующими службами</li> <li>3. Разрабатывать мероприятия по обмену диспетчерско-технологической информацией</li> <li>4. Пользоваться архивными диспетчерскими данными организации</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</li> <li>2. Технологии информационного обмена диспетчерско-технологической информацией</li> <li>3. Инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации</li> <li>4. Производственные мощности организации, перспективы его технического развития</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Руководство оперативным управлением потоками нефти и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Навык 1:</b> Оперативное управление режимами работы технологических объектов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассчитывать и контролировать оперативный суточный баланс нефти по организациям</li> <li>2. Обеспечивать ритмичную работу организации и равномерную транспортировку нефти согласно производственных программ</li> <li>3. Анализировать перепады давлений в магистральных трубопроводах и принять своевременные меры по ликвидации превышения допустимых значений</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производственные мощности организации и ее подразделений</li> <li>2. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними</li> <li>3. Технологические схемы расположения трубопроводов и сооружений организации</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Обеспечение технологических условий поставок</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять межсезонные перетоки нефти</li> <li>2. Анализировать режимы работы технологических объектов</li> <li>3. Контролировать транзит нефти на экспорт по системам трубопроводов стран транспортировщиков нефти</li> <li>4. Выявлять изменения режима работы технологических объектов</li> <li>5. Рассчитывать объемы поступления нефти от производителей в систему трубопроводов, его транзита и распределения</li> <li>6. Анализировать изменение условий потребления нефти, рынка сбыта и технических возможностей транспортировки</li> </ol>

		Знания:	
		1. Методы управления режимами работы технологических объектов 2. Методы расчетов режимов работы технологических объектов 3. Правила технической эксплуатации технологических объектов организации	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Лидерство		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Старший диспетчер магистральных трубопроводов	
24. Карточка профессии «Инженер по учету нефти»:			
Код группы:	2147-4		
Код наименования занятия:	2147-4-008		
Наименование профессии:	Инженер по учету нефти		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	инженер по учету нефти I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера по учету нефти II категории не менее 2 лет; инженер по учету нефти II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера по учету нефти без категории не менее 3 лет; инженер по учету нефти без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности без требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2147-4-005 - Инженер по подготовке и транспортировке нефти 2147-4-007 - Инженер по товарно-транспортным операциям		
Основная цель деятельности:	Обеспечение достоверных измерений количества нефти		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение учёта, сверки и анализа показателей транспортировки нефти 2. Обеспечение безопасного производства и совершенствование производственного процесса	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:			

Ведение учёта, сверки и анализа показателей транспортировки нефти	Навык 1: Учет нефти	Умения: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вести документальный учёт показателей нефти</li> <li>2. Анализировать плановые и фактические показатели нефти</li> <li>3. Принимать нефть согласно маршрутных поручений</li> <li>4. Вести оперативные переговоры с производственными отделами нефтедобывающих объединений</li> <li>5. Контролировать правильность оформления приемо-сдаточных документов работниками приемо-сдаточных пунктов в автоматизированной системе учета и баланса нефти</li> <li>6. Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности</li> <li>7. Проводить инвентаризацию/снятия натуральных остатков нефти с составлением всей необходимой отчетной документации в установленные сроки</li> </ol>
		Знания: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативная техническая документация по учету нефти.</li> <li>2. Последовательность и технику проведения учета</li> <li>3. Основы экономического анализа и расчеты показателей учёта нефти</li> <li>4. Технологические схемы объектов транспорта и поставки нефти</li> <li>5. Формы документов, необходимые для ведения оперативного учета</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Сбор данных по поступлению нефти	Умения: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать и обрабатывать выходные данные для отображения в балансе</li> <li>2. Подготавливать сведения из баланса нефти</li> <li>3. Вести установленную документацию</li> <li>4. Разрабатывать текущие и оперативные задания по приемке и сдаче нефти</li> <li>5. Работать со специальными программными продуктами по учету нефти</li> </ol>
	Знания: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Закон Республики Казахстан «О гражданской защите», Закон Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе»</li> <li>2. Нормативно-технические, методические и организационно-распорядительные документы организации в области профессиональной деятельности</li> <li>3. Технические требования, предъявляемые к нефти и ее физико-химические свойства</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Обеспечение безопасного производства и		

совершенствование производственного процесса	Навык 1: Организация работ по повышению эффективности и безопасности производства	Умения: 1. Соблюдать принципы безопасного ведения производства работ 2. Содействовать внедрению нового и передового оборудования, опыта
		Знания: 1. Законодательные, нормативные акты, положения, инструкции, руководящие материалы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности 2. Технические требования и организация оперативного учета нефти.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Разработка технической документации по учету нефти	Умения: 1. Подготавливать проекты организационно- распорядительных документов (положений, инструкций, приказов, распоряжений и др.) 2. Анализировать нормативные документы, технические и технологические регламенты, правила, стандарты и инструкции по вопросам учета нефти
	Знания: 1. Требования по оформлению организационно- распорядительных документов 2. Нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам оперативного управления производством в области транспорта и учета нефти	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения Лидерские качества Эффективно работать в качестве члена команды Точность в выполнении задач Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 6	Наименование профессии: Начальник примосдаточного пункта
	25. Карточка профессии «Начальник приемосдаточного пункта»:	
Код группы:	1329-3	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Начальник приемосдаточного пункта	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 24 мая 2016 года № 217 §27. Мастер	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы по профилю деятельности не менее 3 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1329-1-037 - Начальник пункта (в прочих отраслях)		
Основная цель деятельности:	Управление и координация деятельностью пункта приема-сдачи нефти		
<b>Описание трудовых функций</b>			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль над документационным обеспечением приемо-сдаточных операций 2. Организация проведения операций по приему и сдаче нефти 3. Контроль сохранности принятой нефти из нефтепровода, резервуарного парка	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Контроль над документационным обеспечением приемо-сдаточных операций	Навык 1: Организация и контроль ведения документации, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности	Умения:	1. Контролировать применение действующих нормативных документов, касающихся деятельности пункта приема-сдачи нефти 2. Применять в работе эксплуатационную документацию 3. Использовать в работе справочную и специальную литературу 4. Оформлять табель учета рабочего времени 5. Проводить инструктажи с рабочими по безопасному ведению работ
		Знания:	1. Постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка по приему и сдаче нефти 2. Основы экономики, организации производства, труда и управления 3. Основы трудового законодательства 4. Основы делопроизводства 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное
		Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	<p>Навык 2: Формирование отчетности</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять установленную отчетность</li> <li>2. Составлять суточные рапорты</li> <li>3. Анализировать и обрабатывать выходные данные для отображения в балансе</li> <li>4. Подготавливать сведения из баланса нефти</li> <li>5. Составлять акты приема-сдачи нефти</li> <li>6. Рассчитывать нормативные потери на каждую партию поставок в соответствии с маршрутными телефонограммами</li> <li>7. Вести учет расхода химических реагентов и материально-технических ресурсов</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе по направлению деятельности</li> <li>2. Правила ведения учетно-отчетной документации</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация проведения операций по приему и сдаче нефти</p>	<p>Навык 1: Контроль обеспечения заданного режима работы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять параметры качество нефти</li> <li>2. Контролировать работу автоматизированной системы управления технологическим процессом, системы измерения количества и показателя качества нефти</li> <li>3. Соблюдать требования норм, методов и приемов безопасного выполнения работ</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов</li> <li>2. Технические условия и стандарты на определение качества нефти</li> <li>3. Стандарты и технические условия на учет нефти</li> <li>4. Условия поставки нефти потребителям</li> <li>5. Стандарт предприятия об определении количества товарной нефти с помощью автоматизированной СИКН ППСН</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Не рекомендуется</p> <p>Навык 2: Организация приемки от поставщиков нефти и откачка ее потребителям</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять соответствие качества продукции, которая принимается и отгружается, требованиями межгосударственных и национальных стандартов (ГОСТ, СТ РК) и технических условий</li> <li>2. Проводить приемо-сдаточные операции</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контрольно-измерительные приборы, принципы работы автоматики и систем защиты оборудования</li> <li>2. Порядок взаимодействия с потребителями, эксплуатирующей организацией по направлению деятельности</li> <li>3. Системы измерений количества и показателей качества нефти</li> <li>4. Источники потерь нефти при транспортировке</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 3: Контроль сохранности принятой нефти из нефтепровода, резервуарного парка</p>		

	<p>Навык 1: Организация работ по обеспечению сохранности принятой нефти из нефтепровода, резервуарного парка /Организация работ по ведению ежедневного контроля запаса нефти</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить снятие натуральных остатков и/или инвентаризацию нефти с целью контроля за сохранностью путем проверки ее фактического наличия</li> <li>2. Разрабатывать предложения по повышению эффективности использования нефтепроводов резервуарных парков, насосно-силового оборудования и сооружений НПС</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструкция по учету нефти на магистральных нефтепроводах</li> <li>2. Технологические карты рабочих параметров узла учета нефти и резервуаров</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Навык 2: Организация работ по ведению учета количества и качества нефти</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять объем нефти в резервуарах и трубопроводах расчетным методом</li> <li>2. Определять объем нефти с помощью средств измерений</li> <li>3. Работать с программным обеспечением по учету нефти</li> <li>4. Определять качество товарной нефти</li> <li>5. Интерпретировать данные средств измерений</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номенклатура нефти и продуктов ее переработки</li> <li>2. Классификация нефти</li> <li>3. Технология хранения нефти</li> <li>4. Методика расчета количества нефти в резервуарах и трубопроводах</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Стрессоустойчивость Внимательность Умение работать самостоятельно Организованность Коммуникабельность Пунктуальность Нацеленность на результат</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер приемосдаточного пункта нефти
26. Карточка профессии «Инженер приемосдаточного пункта нефти»:		
Код группы:	2147-4	
Код наименования занятия:	2147-4-013	
Наименование профессии:	Инженер приемосдаточного пункта нефти	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:		

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Инженер приемосдаточного пункта нефти I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера приемосдаточного пункта нефти II категории не менее 2 лет; инженер приемосдаточного пункта нефти II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера приемосдаточного пункта нефти без категории не менее 3 лет; инженер приемосдаточного пункта нефти без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2147-4-008 - Инженер по учету нефти		
Основная цель деятельности:	Обеспечение приема нефти от поставщиков и сдача нефти потребителям (нефтеперерабатывающим заводам, нефтебазам и др.)		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Производственно-хозяйственное обеспечение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти 2. Ведение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Производственно-хозяйственное обеспечение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти	Навык 1: Подготовка и оформление документов	Умения:	
		1. Работать с компьютерной техникой, справочно-правовыми системами 2. Разрабатывать учетно-отчетную документацию в рамках своих компетенций 3. Оформлять учетную документацию 4. Анализировать положения договорных обязательств и требований	
	Знания:		
	1. Основы делопроизводства 2. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе 3. Правила ведения учетной документации		
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется		
Навык 2: Проверка состояния и условий труда на объектах приема, хранения и отгрузки нефти	Умения:		
	1. Оценивать потребность подразделений в производственной документации 2. Определять перечень опасных и вредных факторов, которые присутствуют или могут присутствовать при производстве работ		

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опасные и вредные факторы на производственном участке, их влияние</li> <li>2. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Ведение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти	Навык 1: Сбор данных по поступлению нефти	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать и обрабатывать выходные данные для отображения в балансе</li> <li>2. Подготавливать сведения из баланса нефти</li> <li>3. Вести установленную документацию</li> <li>4. Разрабатывать перспективные, текущие и оперативные задания по приемке и сдаче нефти</li> <li>5. Работать со специальными программными продуктами по учету нефти</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Закон Республики Казахстан «О гражданской защите», Закон Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе»</li> <li>2. Нормативно-технические, методические и организационно-распорядительные документы организации в области профессиональной деятельности</li> <li>3. Технические требования, предъявляемые к товарной продукции и ее физико-химические свойства</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Организация и контроль выполнения регламентных работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдать технологию приема-сдачи нефти</li> <li>2. Применять методики проведения измерений необходимых параметров технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти</li> <li>3. Производить осмотр состояния узла учета нефти</li> <li>4. Обучать персонал практическим методам безопасного труда при эксплуатации и обслуживании средств измерений количества нефти (СИКН)</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические режимы и правила технической эксплуатации установок для транспортировки нефти</li> <li>2. Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов</li> <li>3. Правила эксплуатации СИКН</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Аналитическое мышление Способность к обучению и самообучению Компьютерная грамотность Лидерство</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	СТ РК 1474-2016 МН. Инструкция по учету нефти, СТ РК 1347-2024 "Нефть. Общие технические условия", СТ РК 2081-2011 "Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации", ГОСТ 2517-2012 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб"	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Начальник приемосдаточного пункта

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

28. Наименование государственного органа:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Исполнитель:

Арапова Э.Е, +7 (777) 999 66 19, e.arapova@energo.gov.kz

29. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Руководитель проекта:

Арапова Э.Е

E-mail: e.arapova@energo.gov.kz

Номер телефона: +7 (777) 999 66 19

Исполнители:

Абдуллаев А.Б, +7 (705) 699 99 48, abdullaev-a@kaztransoil.kz

30. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №8, 22.11.2024 г.

31. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 25.11.2024 г.

32. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 17.12.2024 г.

33. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.

34. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.