

Профессиональный стандарт: «Товарно-транспортные операции по нефти»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
 - 1) Продукция – нефть, включая стабильный (нестабильный) газовый конденсат, природный газ, попутный газ, другие жидкие и газообразные углеводороды, нефтепродукты, подготовленные к транспортировке и соответствующие техническим регламентам по соответствующему виду продукции.
 - 2) Пункт приема-сдачи нефти – пункт по учету количества и оценке качества нефти, на котором стороны принимающей и сдающей нефть выполняют учетные операции
 - 3) Регламентные работы – работы, выполняемые в процессе эксплуатации ППСН с периодичностью и в объеме, установленными нормативными требованиями независимо от технического состояния объекта.
 - 4) Система измерений количества и показателей качества нефти – совокупность функционально объединённых измерительных преобразователей, измерительных показывающих приборов, системы обработки информации, технологического оборудования, предназначенная для: - измерения массы брутто нефти методом прямых или косвенных динамических измерений; - измерения технологических и качественных параметров нефти; - отображения (индикации) и регистрации результатов измерений.
 - 5) Транспортировка продукции – процесс приема, сдачи, перекачки продукции по магистральному трубопроводу от пункта ее приема, от отправителя до пункта сдачи получателю, слива, налива, передачи продукции в другие магистральные трубопроводы, перевалки на другой вид транспорта, хранения, смешения.
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ППСН – Пункт приема-сдачи нефти

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Товарно-транспортные операции по нефти
5. Код профессионального стандарта: Н49500005
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. Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе «знания», специалисты и рабочие должны знать: правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; правила пользования средствами индивидуальной защиты; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте; виды брака и способы его предупреждения и устранения; производственную сигнализацию.
8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Начальник центральной заводской лаборатории (обрабатывающая промышленность) - 7 уровень
 - ОРК
 - 2) Диспетчер магистральных трубопроводов - 6 уровень ОРК
 - 3) Главный диспетчер магистральных трубопроводов - 7 уровень ОРК
 - 4) Инженер по качеству - 6 уровень ОРК
 - 5) Инженер приемосдаточного пункта нефти - 6 уровень ОРК
 - 6) Инженер по учету нефти - 6 уровень ОРК
 - 7) Инженер-химик (нефть и газ) - 6 уровень ОРК
 - 8) Диспетчер магистральных трубопроводов - 6 уровень ОРК
 - 9) Мастер приемосдаточного пункта нефти - 5 уровень ОРК
 - 10) Техник по учету (горючесмазочных материалов и другие) - 4 уровень ОРК
 - 11) Оператор товарный - 2 уровень ОРК
 - 12) Оператор товарный - 3 уровень ОРК
 - 13) Оператор нефтеперекачивающей станции - 4 уровень ОРК
 - 14) Лаборант химического анализа - 2 уровень ОРК
 - 15) Лаборант химического анализа - 3 уровень ОРК

- 16) Лаборант химического анализа - 4 уровень ОРК
 17) Начальник приемосдаточного пункта нефти - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Начальник центральной заводской лаборатории (обрабатывающая промышленность)»:			
Код группы:	1321-0		
Код наименования занятия:	1321-0-047		
Наименование профессии:	Начальник центральной заводской лаборатории (обрабатывающая промышленность)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
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. §75. Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Начальник лаборатории		
Основная цель деятельности:	Управление процессом контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление процессом контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Руководство мероприятиями, связанными с выявлением некондиционных нефти, газа и продуктов их переработки	
Трудовая функция 1: Управление процессом контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки			

<p>Навык 1: Руководство испытаниями для проверки качества нефти, газа продуктов их переработки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование деятельности по проверке качества нефти, газа и продуктов их переработки 2. Проведение оценки планов, результатов деятельности, эффективности отдельных процедур при испытаниях качества нефти, газа и продуктов их переработки 3. Принятие решений в нестандартных ситуациях при проведении испытаний нефти, газа и продуктов их переработки 4. Контроль оформления документации по результатам испытаний (отчетов, паспортов качества, справок) 5. Организация проведения химических и физико-химических испытаний и измерений с целью обеспечения лабораторного контроля соответствия качества 6. Организация проведения работ по испытаниям при разработке новых и модифицированных образцов продукции. 7. Организация проведения лабораторных испытаний в соответствии с существующими требованиями нормативных документов и технических регламентов ЕАЭС для определения качества поступающей нефти, газа и и продуктов их переработки. 8. Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний 9. Осуществление контроля сдачи продукции по всему ассортименту выпускаемой продукции <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственные, межгосударственные и иностранные стандарты по методам проведения испытаний и отбора проб. 2. Законодательные и правовые акты, методические материалы по вопросам деятельности лаборатории. 3. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации 4. Методы измерений, контроля качества нефти, газа продуктов их переработки 5. Физико-химические свойства нефти, газа и продуктов их переработки. 6. Порядок определения качества нефти, газа и продуктов их переработки. 7. Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации. 8. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Руководство мероприятиями по контролю выполнения требований к оборудованию для проведения лабораторных испытаний/анализов нефти, газа и продуктов их переработки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление контроля над состоянием лабораторного оборудования и рабочих мест сотрудников лаборатории 2. Обеспечение исправного и безопасного состояния лабораторного оборудования, инструмента, ограждений, предохранительных устройств заводской лаборатории.

		Знания:	
		1. Характеристики и номенклатура лабораторного оборудования принципы его работы и правила эксплуатации 2. Профиль, специализация и особенности структуры лаборатории 3. Составление планов размещения лабораторного оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест 4. Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации	
	Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Руководство мероприятиями, связанными с выявлением некондиционных нефти, газа и продуктов их переработки	Навык 1: Организация и проведение мероприятий при выявлении некондиционных нефти, газа и продуктов их переработки	Умения:	
		1. Составление планов и графиков проведения работ и мероприятий 2. Рассмотрение претензий на поставленную потребителем продукцию, связанных с ее качеством. 3. Ведение переговоров 4. Проведение анализа информации по качеству нефти, газа и продуктов их переработки 5. Решение проблемных ситуации при выявлении некондиционных нефти, газа и продуктов их переработки	
		Знания:	
		1. Законодательные и правовые акты, методические материалы лаборатории по вопросам деятельности, лаборатории 2. Государственные межгосударственные и иностранные стандарты по методам проведения испытаний и отбора проб. 3. Порядок определения качества нефти, газа и продуктов их переработки 4. Документированные процедуры по контролю и обеспечению качества нефтепродуктов и продуктов переработки газа в организациях нефте-газо продуктообеспечения 5. Физико-химические свойства нефти, газа и продуктов их переработки	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Лидерские (организаторские и управленческие) качества Аналитическое и системное мышление Умение принимать решения в ситуации частичной и полной неопределенности Ответственность за принимаемые решения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Заведующий лабораторией	
10. 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:	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. §27. Диспетчер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Старший диспетчер магистральных трубопроводов 4322-3-004 Оператор диспетчерской службы Диспетчер 2147-4-001 Диспетчер магистральных трубопроводов		
Основная цель деятельности:	Управление процессом контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по мониторингу режима работы и дистанционному управлению технологическими объектами 2. Диспетчерское управлени магистральным трубопроводом 3. Организация координацией работ объектов системытранспортировки 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 графиками перекачки нефти	Умения:	1. Организовывать работы по определению оптимального режима работы технологических объектов 2. Анализировать данные по максимально технически возможной пропускной способности и производительности участков технологических объектов
		Знания:	1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе» 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия 3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством 4. Оптимальный режим работы технологических объектов 5. Технологические регламенты транспортировки продукции по объектам 6. Контрольные величины, характеризующие режимы эксплуатации оборудования
		Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать распределение задач и определять приоритеты между оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования 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)
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними 2. Организация производства, труда и управления
		<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</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"> 1. Анализировать режимы работы технологических объектов 2. Вести мониторинг данных по максимальной технически возможной пропускной способности и производительности участков технологических объектов 3. Анализировать расчеты режимов работы технологических объектов 4. Пользоваться специализированными диспетчерскими программными продуктами <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специализированные программные продукты по диспетчеризации 2. Нормативно-справочная информация 3. Статистические данные по направлению деятельности
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
<p>Трудовая функция 2: Диспетчерское управление магистральным трубопроводом</p>	<p>Навык 1: Анализ состояния режимов работ на подконтрольных участках магистрального трубопровода</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья 2. Осуществлять диспетчерское обеспечение в период проведения ремонтных работ на технологических объектах 3. Анализировать выполнения нормируемых показателей и режимных карт 4. Оценивать результаты проведения и эффективности организационно-технических мероприятий 5. Выявлять недостатки состояния трубопроводов, режимов работы и других факторов, влияющие на технико-экономические показатели 6. Производить переключения, пуски и остановки участка трубопровода в соответствии с инструкцией по эксплуатации

Трудовая функция 3: Организация координацией		Знания:
		<ul style="list-style-type: none"> 1. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации 2. Технологическая схема расположения трубопроводов и сооружений организации 3. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством 4. Организация производственного планирования и диспетчирования в организации
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации трубопроводного транспорта	Умения: <ul style="list-style-type: none"> 1. Выявлять производственные операций, выполняемые в нарушение требований технической эксплуатации 2. Организация надлежащей работы перекачивающих станций в случаях отклонения фактических параметров работы оборудования от нормативных 3. Контролировать своевременное обновление нормативной и технической документации по эксплуатации перекачивающих станций
		Знания:
		<ul style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации перекачивающих станции 2. Технологические ограничения на режимы работы линейной части трубопровода 3. Порядок действия при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных 4. Методы обнаружения аварий трубопроводов 5. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Информационное обеспечение диспетчерской службы	Умения: <ul style="list-style-type: none"> 1. Формировать сводные аналитические и статистические данные по режиму работы технологического оборудования 2. Сопровождать базы данных схем и карт различного назначения, используемых в диспетчерском управлении 3. Пользоваться и развивать программно-вычислительные комплексы, системы диспетчерского контроля и управления и других средств поддержки принятия диспетчерских решений 4. Разрабатывать, внедрять и сопровождать прикладные задачи по расчету режимов работы технологического оборудования
		Знания:
		<ul style="list-style-type: none"> 1. Передовой отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством 2. Данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения планово-предупредительных работ 3. Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Возможность признания навыка:	-

работ объектов системы транспортировки продукции	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:	-
	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:	-

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Внимательность Профессиональный подход к решению проблем Организаторская способность Умение работать самостоятельно Выявление сложных проблем и просмотр соответствующей информации для разработки и оценки вариантов и реализации решений		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный диспетчер	
11. 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:	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. §14. Главный диспетчер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Главный диспетчер		
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 3. Контроль проведения работ на технологических объектах 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:	
		1. Осуществлять оперативное управление сбором диспетчерской информации 2. Распределять и определять задачи диспетчерскому составу и сменному персоналу 3. Контролировать поставку нефти через пункты приема-передачи 4. Пользоваться специализированными программными продуктами	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности организации 3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством 4. Специализированные программные продукты для диспетчерской деятельности
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Координация оперативно-диспетчерской работы диспетчерских центров	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принимать необходимые меры по координации работы технологических объектов 2. Координировать работы нефтеперекачивающей станции (НПС) 3. Рассчитывать технически максимально возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов 4. Контролировать производства технологических переключений на НПС 5. Контролировать ведения заданного режима перекачки, регулирования по команде управляющего диспетчера <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации 2. Технологические схемы расположения трубопроводов и сооружений организации 3. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством 4. Организацию производственного планирования и диспетчирования в организации 5. Основы экономики 6. Организации производства, труда и управления
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Формирование оперативной диспетчерской отчетности организации	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать оперативную диспетчерскую отчетность 2. Заполнять диспетчерский журнал, оперативные рапорты и другую техническую документацию, регистрировать причины нарушений хода производственного процесса 3. Разрабатывать диспетчерские задания 4. Составлять суточные рапорты <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению 2. Основы ведения делопроизводства 3. Формы и порядок представления отчетности
Возможность признания навыка:	-

	Навык 4: Оперативное управление локализацией аварийных и нештатных ситуаций на технологических объектах	Умения: 1. Идентифицировать места возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации 2. Регистрировать аварии и инциденты 3. Оценивать информацию о режиме работы технологических объектов, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях 5. Принимать решения с диспетчерскими службами других организаций по обеспечению бесперебойного снабжения потребителей нефтью при возникновении аварии 6. Выявлять происшествия по качеству предоставляемых услуг 7. Анализировать и решать проблемы нестандартных ситуаций при транспортировке нефти
		Знания: 1. План ликвидации аварий и нештатных ситуаций 2. Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах 3. Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 5: Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления	Умения: 1. Обеспечивать и автоматизировать процессы поддержки принятия диспетчерских решений 2. Тестировать и принимать в постоянную эксплуатацию создаваемые или модернизируемые информационные управляющие системы совместно с соответствующими службами 3. Разрабатывать мероприятия по обмену диспетчерско-технологической информацией 4. Пользоваться архивными диспетчерскими данными организации
		Знания: 1. Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления 2. Технологии информационного обмена диспетчерско-технологической информацией 3. Инструкции и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации 4. Производственные мощности организации, перспективы его технического развития
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Руководство оперативным управлением потоками нефти и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	Навык 1: Оперативное управление режимами работы технологических объектов	Умения: 1. Рассчитывать и контролировать оперативный суточный баланс нефти по организациям 2. Обеспечивать ритмичную работу организации и равномерную транспортировку нефти согласно производственных программ 3. Анализировать перепады давлений в магистральных трубопроводах и принять своевременные меры по ликвидации превышения допустимых значений

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Производственные мощности организации и ее подразделений 2. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними 3. Технологические схемы расположения трубопроводов и сооружений организации
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обеспечение технологических условий поставок	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять межсезонные перетоки нефти 2. Анализировать режимы работы технологических объектов 3. Контролировать транзит нефти на экспорт по системам трубопроводов стран транспортировщиков нефти 4. Выявлять изменения режима работы технологических объектов 5. Рассчитывать объемы поступления нефти от производителей в систему трубопроводов, его транзита и распределения 6. Анализировать изменение условий потребления нефти, рынка сбыта и технических возможностей транспортировки
		Знания: <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы управления режимами работы технологических объектов 2. Методы расчетов режимов работы технологических объектов 3. Правила технической эксплуатации технологических объектов организации
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Контроль проведения работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли	Навык 1: Рассмотрение и согласование заявок организаций на остановку или изменение режима работы технологических объектов для проведения ремонтных (диагностических) работ	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать ведение информации о ремонтных работах в электронных базах
		Знания: <ol style="list-style-type: none"> 1. Содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о проведении работ на технологических объектах 2. Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка схем транспорта нефти на период производства ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять способы оптимизации транспортировки объемов нефти с учетом последовательности проведения ремонтных (диагностических) работ 2. Анализировать пропускную способность и производительность участка
		Знания: <ol style="list-style-type: none"> 1. Последовательность проведения ремонтных (диагностических) работ 2. Схемы транспортировки нефти организации
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 3: Оперативный контроль этапов и сроков проведения ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах	Умения:	
		1. Анализировать информацию о проведении работ на технологических объектах	
		Знания:	
	1. Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Компьютерная грамотность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный инженер	
12. 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: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Инженер по качеству Инженер по качеству нефти 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 измерения 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
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль процедуры отбора проб испытываемой продукции	Умения: 1. Отбирать и хранить пробы 2. Производить приемо-сдаточные анализы и испытания продукции Знания: 1. Методы отбора проб 2. Порядок определения качества продукции 3. Методы измерений и контроля качества продукции 4. Физико-химические характеристики продукции
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Техническое обеспечение деятельности по контролю качества	Навык 1: Разработка и оформление технической документации по контролю качества продукции	Умения: 1. Планировать проведения мероприятий по контролю качества продукции 2. Анализировать информацию, изложенной в нормативных документах 3. Обращаться с рабочей технической документацией 4. Разрабатывать нормативно-техническую документацию 5. Проводить необходимые мероприятия, связанные с введением новых стандартов, технических условий на продукцию и методику Знания: 1. Профиль, специализация и особенности структуры предприятия, участка 2. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации 3. Стандарты и технические условия на методику проведения испытания продукции 4. Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Контроль производственных процессов	Умения:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Проводить обследования состояния лабораторий контроля качества 2. Проверять правильность выполнения технологических и лабораторных операций 3. Координировать действия производственных подразделений по вопросам контроля качества продукции 4. Вести учет оборота товарно-материальных ценностей
		Знания:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Технология транспортировки и хранения продукции 2. Требования и порядок разработки производственных графиков
		Возможность признания навыка:	-
	Возможность признания навыка:		
Трудовая функция 3: Организация мероприятий по выявлению некондиционной продукции	Навык 1: Разработка планов мероприятий, предупреждающих прием некондиционной продукции	Умения:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Проводить оценку качества поступившей продукции 2. Подготавливать материалы о причинах порчи качества продукции
		Знания:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Технологический процесс при транспортировании, хранении и перекачках продукции 2. Нормативная документация по контролю качества продукции
		Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка мероприятий по восстановлению качества продукции	Умения:	<ul style="list-style-type: none"> 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:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Методы восстановления качества продукции 2. Номенклатура продукции 3. Классификация нефтей 4. Стандарты на продукцию 5. Технология хранения продукции
		Возможность признания навыка:	-

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:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный технолог	
13. 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: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Инженер по учету		
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 3. Определение пути повышения эффективности работы объектов 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:	-
	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 Знания: 1. Опасные и вредные факторы на производственном участке, их влияние
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Ведение технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти	Навык 1: Сбор данных по поступлению нефти	Умения: 1. Анализировать и обрабатывать выходные данные для отображения в балансе 2. Подготавливать сведения из баланса нефти 3. Вести установленную документацию 4. Разрабатывать перспективные, текущие и оперативные задания по приемке и сдаче нефти 5. Работать со специальными программными продуктами по учету нефти 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 профессиональной деятельности 3. Технические требования, предъявляемые к товарной продукции и ее физико-химические свойства
		-
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и контроль выполнения регламентных работ на объектах приема, хранения и отгрузки нефти	Умения: 1. Соблюдать технологию приема-сдачи нефти 2. Применять методики проведения измерений необходимых параметров технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти 3. Производить осмотр состояния узла учета нефти 4. Обучать персонал практическим методам безопасного труда при эксплуатации и обслуживании средств измерений количества нефти (СИКН) Знания: 1. Технологические режимы и правила технической эксплуатации установок для транспортировки нефти 2. Технологические возможности основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов 3. Правила эксплуатации СИКН
		-
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Определение пути повышения эффективности работы объектов приема, хранения и отгрузки нефти		

	Навык 1: Разработка технической документации по приему, хранению и отгрузки нефти	Умения:	
		1. Формировать предложения по совершенствованию технологических процессов 2. Анализировать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти на основе внедрения новой техники и технологий 3. Принимать меры по исключению отклонений от регламентированных значений параметров технологического режима работы основного и вспомогательного оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти 4. Определять объем и темы технических и практических занятий по усовершенствованию существующих и освоению новых технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти для подчиненного персонала	
		Знания:	
	1. Основы экономики 2. Организации производства, труда и управления 3. Порядок разработки нормативно-технической документации 4. Передовой опыт организаций в области технологии подготовки и транспортировки нефти 5. Методы реализации оптимальных режимов функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти 6. Методы повышения экологической безопасности функционирования объектов приема, хранения и отгрузки нефти		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Компьютерная грамотность Лидерские качества Эффективно работать в качестве члена команды Точность в выполнении задач Самостоятельность Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный инженер	
	7	Главный технолог	
14. 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:	Специальность:	Квалификация:
	высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Производственные и обрабатывающие отрасли	-

	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Инженер по учету			
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:	
		1. Вести документальный учёт показателей нефти 2. Анализировать плановые и фактические показатели нефти 3. Принимать нефть согласно маршрутных поручений 4. Вести оперативные переговоры с производственными отделами нефтедобывающих объединений 5. Контролировать правильность оформления приемо- сдаточных документов работниками приемо-сдаточных пунктов в автоматизированной системе учета и баланса нефти 6. Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности 7. Проводить инвентаризацию/снятия натуральных остатков нефти с составлением всей необходимой отчетной документации в установленные сроки	
		Знания:	
		1. Нормативная техническая документация по учету нефти. 2. Последовательность и технику проведения учета 3. Основы экономического анализа и расчеты показателей учёта нефти 4. Технологические схемы объектов транспорта и поставки нефти 5. Формы документов, необходимые для ведения оперативного учета	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Сбор данных по поступлению нефти	Умения:	
		1. Анализировать и обрабатывать выходные данные для отображения в балансе 2. Подготавливать сведения из баланса нефти 3. Вести установленную документацию 4. Разрабатывать текущие и оперативные задания по приемке и сдаче нефти 5. Работать со специальными программными продуктами по учету нефти	

		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 профессиональной деятельности 3. Технические требования, предъявляемые к нефти и ее физико-химические свойства
	Возможность признания навыка:	-
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:	-
	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:	-
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 Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный инженер
15. 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:	
		1. Осуществление подготовки оборудования к метрологической аттестации/ калибровке/ поверке 2. Проведение оценки достоверности результатов 3. Проведение отбора проб 4. Проведение приемо-сдаточных испытаний/измерений 5. Проведение эксплуатации лабораторного оборудования, проведение измерения 6. Умение анализировать результаты лабораторных испытаний/измерений 7. Проведение испытаний на всех этапах производства 8. Обеспечение внедрения и освоения нормативной документации на продукцию и методы испытаний к ней. 9. Обеспечение функционирования средств измерения и испытательного оборудования лаборатории, обучение персонала их правильной и безопасной эксплуатации.	
		Знания:	
		1. Законодательные и правовые акты; правила, инструкции и процедуры предприятия по вопросам деятельности отдела, лаборатории; 2. Профиль, специализация и особенности структуры предприятия 3. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации 4. Методы испытаний/измерений для контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки 5. Порядок определения качества нефти, газа и продуктов их переработки 6. Нормативные документы и руководящие материалы по разработке и оформлению документации	

	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Разработка и оформление технической документации по контролю качества нефти, газа и продуктов их переработки	Умения:	
		1. Осуществление планирования проведения мероприятий по контролю качества нефти, газа и продуктов их переработки 2. Проведение анализа нормативных документов 3. Умение работать с рабочей технической документацией 4. Обеспечение функционирования и развития системы менеджмента лаборатории.	
		Знания:	
	1. Законодательные и иные правовые акты, правила, инструкции и процедуры предприятия по вопросам деятельности отдела, лаборатории 2. Профиль, специализация и особенности структуры предприятия 3. Оборудование лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации 4. Методы испытаний/измерений для контроля качества нефти, газа и продуктов их переработки; 5. Государственные/межгосударственные стандарты и технические условия на методы проведения испытаний/измерений и отбор проб 6. Порядок определения качества нефти, газа и продуктов их переработки		
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 3: Организация мероприятий по выявлению некондиционных нефти, газа и продуктов их переработки	Умения:	
		1. Умение выявлять несоответствующую продукцию 2. Проведение анализа причин несоответствий	
		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	

16. 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:	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. §27. Диспетчер		
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-диспетчер 4322-3-004 Оператор диспетчерской службы Диспетчер		
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. Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами 2. Диспетчерское управление магистральным трубопроводом 3. Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах местного уровня 4. Координация работ объектов системы транспортировки продукции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Оперативный 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	

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический кодекс РК, Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», Закон РК «О магистральном трубопроводе» 2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия 3. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся вопросов составления производственных заданий и оперативного управления производством 4. Оптимальный режим работы технологических объектов 5. Технологические регламенты транспортировки продукции по объектам 6. Контрольные величины, характеризующие режимы эксплуатации оборудования
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Распределять задачи и определять приоритеты между оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования 2. Вести оперативный журнал (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)
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними 2. Организация производства, труда и управления
	Возможность признания навыка:	-
	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	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать режимы работы технологических объектов 2. Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов 3. Производить расчеты режимов работы технологических объектов 4. Использовать в работе нормативно-справочную документацию 5. Пользоваться специализированными диспетчерскими программными продуктами
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Специализированные программные продукты по диспетчеризации 2. Нормативно-справочная информация 3. Статистические данные по направлению деятельности
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Диспетчерское управление магистральным		

трубопроводом	Навык 1: Контроль состояния режимов работ на подконтрольных участках магистрального трубопровода	Умения: 1. Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья 2. Осуществлять диспетчерское обеспечение в период проведения ремонтных работ на технологических объектах 3. Анализировать выполнения нормируемых показателей и режимных карт 4. Оценивать результаты проведения и эффективности организационно-технических мероприятий 5. Выявлять недостатки состояния трубопроводов, режимов работы и других факторов, влияющие на технико-экономические показатели 6. Производить переключения, пуски и остановки участка трубопровода в соответствии с инструкцией по эксплуатации
		Знания: 1. Профиль, особенности структуры и производственные мощности организации 2. Технологическая схема расположения трубопроводов и сооружений организации 3. Методические материалы, по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством 4. Организация производственного планирования и диспетчирования в организации
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации трубопроводного транспорта	Умения: 1. Выявлять производственные операции, выполняемые в нарушение требований технической эксплуатации 2. Обеспечивать нормальную работу перекачивающих станций в случаях отклонения фактических параметров работы оборудования от нормативных 3. Контролировать своевременное обновление нормативной и технической документации по эксплуатации перекачивающих станций
		Знания: 1. Правила технической эксплуатации перекачивающих станций 2. Технологические ограничения на режимы работы линейной части трубопровода 3. Порядок действия при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных 4. Методы обнаружения аварий трубопроводов 5. Специализация подразделений организации и производственные связи между ними
	Возможность признания навыка:	-

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

Навык 1: Организация работы с подразделениями	Умения:
	<ul style="list-style-type: none"> 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:
	<ul style="list-style-type: none"> 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:	-
Навык 2: Контроль своевременности проведения соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований состояния магистральных трубопроводов	Умения:
	<ul style="list-style-type: none"> 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:
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Особенности эксплуатации оборудования, применяемого в организации 2. Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям
Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Ответственность Внимательность Профессиональный подход к решению проблем Организаторская способность Умение работать самостоятельно Выявление сложных проблем и просмотр соответствующей информации для разработки и оценки вариантов и реализации решений		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный диспетчер	
	7	Начальник НПС/ГНС	
	7	Начальник смены	
17. Карточка профессии «Мастер приемосдаточного пункта нефти»:			
Код группы:	3118-4		
Код наименования занятия:	3118-4-008		
Наименование профессии:	Мастер приемосдаточного пункта нефти		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
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: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Мастер пункта		
Основная цель деятельности:	Осуществляет руководство производственной деятельностью пункта приема-сдачи нефти		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Документационное обеспечение приемо-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 приемо-сдаточных 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 сдачи нефти 2. Основы экономики, организации производства, труда и управления 3. Основы трудового законодательства 4. Основы делопроизводства
	Возможность признания навыка:	-
	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:	-
Трудовая функция 2: Осуществление операций по приему и сдаче нефти	Навык 1: Обеспечение заданного режима работы	Умения: 1. Определять параметры качества нефти 2. Контролировать работу автоматизированной системы управления технологическим процессом, системы измерения количества и показателя качества нефти 3. Соблюдать требования норм, методов и приемов безопасного выполнения работ Знания: 1. Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов 2. Технические условия и стандарты на определение качества нефти 3. Стандарты и технические условия на учет нефти 4. Условия поставки нефти потребителям 5. Стандарт предприятия об определении количества товарной нефти с помощью автоматизированной СИКН ППСН
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Приемка от поставщиков нефти и откачка ее потребителям	Умения: 1. Определять соответствие качества продукции, которая принимается и отгружается, требованиями межгосударственных и национальных стандартов (ГОСТ, СТ РК) и технических условий 2. Проводить приемо-сдаточные операции

		Знания:
		1. Контрольно-измерительные приборы, принципы работы автоматики и систем защиты оборудования 2. Порядок взаимодействия с потребителями, эксплуатирующей организацией по направлению деятельности 3. Системы измерений количества и показателей качества нефти 4. Источники потерь нефти при транспортировке
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Обеспечение сохранности принятой нефти из нефтепровода, резервуарного парка	Навык 1: Ведение ежедневного контроля запаса нефти	Умения:
		1. Проводить снятие натуральных остатков и/или инвентаризацию нефти с целью контроля за сохранностью путем проверки ее фактического наличия 2. Разрабатывать предложения по повышению эффективности использования нефтепроводов резервуарных парков, насосно-силового оборудования и сооружений НПС
		Знания:
		1. Инструкцию по учету нефти на магистральных нефтепроводах 2. Технологические карты рабочих параметров узла учета нефти и резервуаров
	Возможность признания навыка:	-
	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:	-
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Стрессоустойчивость Ответственность Внимательность Умение работать самостоятельно Организованность Коммуникабельность Нацеленность на результат	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер приемосдаточного пункта нефти
18. 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: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Техник по учету I –II категории		
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	Навык 1: Ведение работ по учету поступающих нефтепродуктов по трубопроводам	Умения:	
		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 2. Осуществление наладки, настройки, регулировки и опытной проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах, следит за его исправным состоянием 3. Проведение экспериментов и испытаний, подключение приборов, регистрация необходимых характеристик и параметров и проведение обработки полученных результатов 4. Разработка программ, инструкций и другой технической документации, изготовление макетов, а также проведение испытаний и экспериментальных работ по проводимым исследованиям и разработкам 5. Осуществление сбора, обработки и накопления исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации	
		Знания:	
	1. Нормативные правовые акты и справочные материалы по тематике работы 2. Основные методы выполнения наладочных работ 3. Последовательность и техника проведения измерений, наблюдений и экспериментов 4. Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления		
	Возможность признания навыка:	-	

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:	
	5	Механик эстакад слива-налива	
19. Карточка профессии «Оператор товарный»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-171		
Наименование профессии:	Оператор товарный		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
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. § 40-44 Оператор товарный		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень) (2 уровень МСКО).		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Оператор товарный 2-го разряда		
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:	1. Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах 2. 3.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах			

<p>Навык 1: Проверка технического состояния резервуаров, емкостей, цистерн</p>	<p>Умения:</p> <p>для 2-го разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение механических повреждений, запотевания, подтеков резервуаров, емкостей, цистерн 2. Проверка закупорки и герметичности резервуаров, емкостей, цистерн 3. Выявление наличия в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, донных отложений, льда или воды 4. Подготовка пломбы 5. Осуществление пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн 6. Применение ручного, механизированного инструмента, устройства и средства для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн 7. Открытие, закрытие запорной и регулирующей арматур <p>Знания:</p> <p>для 2-го разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, устройство и порядок эксплуатации резервуаров, емкостей, цистерн, запорной и регулирующей арматуры 2. Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования 3. Способы пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн от остатков товарного продукта, механических примесей, воды и донных отложений 4. Составы растворов и средств для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн 5. Порядок откачивания, дренирования, спуска из резервуаров, емкостей, цистерн воды и донных отложений и порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры 6. Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры 7. Порядок определения объема товарного продукта и расчета его массы и порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами 8. Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Проверка параметров товарного продукта</p>	<p>Умения:</p> <p>для 2-го разряда (ОПК 2):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение приборов для замеров уровня, температуры, давления, объема товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах 2. Визуальное определение наличия механических примесей и воды в товарных продуктах 3. Проведение удаления воды и грязи из резервуаров, емкостей, цистерн перед отбором проб 4. Отбор пробы товарного продукта для проведения химических анализов 5. Проведение упаковки, маркировки проб товарного продукта 6. Открытие и закрытие задвижки на резервуарах, емкостях, цистернах 7. Оформление документации по параметрам товарного продукта, отбору проб

Знания:
для 2-го разряда (ОПК 2): 1. Физико-химические свойства товарных продуктов 2. Правила и порядок отбора проб товарного продукта 3. Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы 4. Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений 5. Порядок упаковки, маркировки и хранения проб товарного продукта 6. Виды, назначение, порядок оформления установленной документации по параметрам товарного продукта, отбору проб
Умения:
для 2-го разряда (ОПК 2): 1. Определение целостности пломбировки емкости (тары) с товарным продуктом и определение целостности упаковки и тары, сроков годности тарного товарного продукта 2. Проведение герметичной закупорки емкости (тары) и взвешивание тарных товарных продуктов 3. Применение оборудования для взвешивания емкостей (тары), транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки тарного товарного продукта, баллонов с газом 4. Применение оборудования для подогрева тарных товарных продуктов 5. Применение оборудования для подогрева тарных товарных продуктов и определение параметров подогрева тарных товарных продуктов 6. Подготовка пломбы 7. Проведение приема отработанных масел 8. Выдача маслофильтров 9. Проведение прикрепления (подвешивания) паспорта качества к товарному продукту 10. Проведение разгрузки и погрузки тарных товарных продуктов 11. Определение исправности грузозахватных приспособлений перед их использованием 12. Оформление документации по приему, размещению, хранению и отпуску тарных товарных продуктов

		Знания:
		для 2-го разряда (ОПК 2): 1. Физико-химические свойства масел и классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам 2. Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения 3. Нормы естественных потерь товарных продуктов 4. Способы пломбирования емкостей (тары) и правила подогрева товарных продуктов 5. Правила выполнения погрузо-разгрузочных работ, строповки, подъема, перемещения грузов 6. Порядок взвешивания тарных товарных продуктов 7. Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений и принципы работы, правила эксплуатации грузозахватных, грузоподъемных механизмов и приспособлений 8. Правила складирования тарных товарных продуктов 9. Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений
Трудовая функция 2:	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 5:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Исполнительность Самостоятельность Внимательность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по резервуарам	
20. 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: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Оператор товарный 3-го разряда с годовым объемом реализации нефтепродуктов до 10 тыс.т. Оператор товарный 4-го разряда с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 10 до 40 тыс.т. Оператор товарный 5-го разряда с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 40 до 100 тыс.т. Оператор товарный 6-го разряда с годовым объемом реализации нефтепродуктов свыше 100 тыс.т. до 130 тыс.т. Оператор внешне-заводских объектов		
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:	1. Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах 2. Выполнение работ по подготовке товарного продукта путем компаундирования 3.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах			

Навык 1:

Проверка технического состояния резервуаров, емкостей, цистерн с малыми, средними и большими объемами поставки (реализации) товарного продукта

Умения:

для 3-го, 4-го, 5-го, 6-го разрядов (в дополнение к умениям разряда 2):

1. Определение механических повреждений применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
2. Фиксация параметров состояния, применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
3. Оценка степени загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры
4. Оценка технического состояния защитных и вспомогательных устройств и их элементов
5. Определение утечки товарных продуктов по внешним признакам
6. Устранение мелких неисправностей запорной и регулирующей арматуры
7. Набивка сальниковых уплотнений, подтяжка резьбовых соединений
8. Применение ручного, механизированного слесарного инструмента, устройства и средства для пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
9. Установка (снятие) заглушек на трубопроводах, резервуарах, емкостях, цистернах
10. Отключение/подключение применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию
11. Проверка исправности дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, электро- и пароподогревателей в резервуарах, емкостях, цистернах
12. Определение крепления растяжки факельного ствола, подача газа в факельную систему
13. Умение работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
14. Оформление документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
15. Проверка состояния креплений, герметичности уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
16. Зажигание и гашение факела
17. Подача газа в факельную систему
18. Определение степени наполнения вспомогательных емкостей для своевременного их опорожнения
19. Применение средств контроля и автоматизации при управлении факельной системой
20. Проверка наличия ограждения территории вокруг факельного ствола и промышленного объекта

	<p>Знания:</p> <p>для 3-го, 4-го, 5-го разрядов (ОПК 3): в дополнение к знаниям разряда 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн 2. Схемы размещения, применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн 3. Маршруты обхода, применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования 4. Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования 5. Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования 6. Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн 7. Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн 8. Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн 9. Схема, устройство и технологический регламент работы факельных систем 10. Правила эксплуатации факельных систем 11. Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах 12. Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения 13. Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте 14. Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта <p>для 6-го разряда (в дополнение к знаниям разряда 5):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уставы и договоры с железной дорогой и пароходством на сроки и порядок слива-налива цистерн, полувагонов-бункеров и нефтесудов, погрузки-разгрузки вагонов и нефтесудов 2. Физико-химические свойства нефтепродуктов и области их применения, признаки старения масел 3. Способы их стабилизации и смешения, стандарты на качество принимаемых, отправляемых и отпускаемых нефтепродуктов 4. Устройство аппаратуры дистанционного управления и телемеханики, их наладку и регулировку 5. Устройство электронно-фактурных машин
Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах</p>	<p>Умения:</p> <p>для 3-го и 4-го, 5-го разряда (в дополнение к умениям разряда 2):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение готовности сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов 2. Осуществление сборки технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта 3. Проведение работы по переключению резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов 4. Применение приборов для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах 5. Осуществление расчета массы (объема) товарных продуктов 6. Проверка готовности защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта 7. Проведение осмотра резервуаров, емкостей, цистерн на наличие посторонних предметов, отложений, льда или воды 8. Проведение работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке 9. Определение целостности обвалований, наличие и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты 10. Оформление документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов <p>Знания:</p> <p>для 3-го и 4-го, 5-го разряда (в дополнение к знаниям разряда 2):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схемы размещения, применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн 2. Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта 3. Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов 4. Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы 5. Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений 6. Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем 7. Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения 8. Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте 9. Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах</p>	<p>Умения:</p> <p>для 3-го и 4-го, 5-го разрядов (в дополнение к умениям разряда 2):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение расчета количества товарных продуктов

с малыми (3-й разряд), средними (4-й разряд) и большими (5-й разряд) объемами поставки (реализации) товарного продукта

для приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн

2. Применение приборов для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях
3. Определение параметров товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем)
4. Определение удельного объема товарных продуктов в резервуарах, емкостях, цистернах
5. Определение наличия механических примесей и воды в товарных продуктах
6. Проведение отбора проб товарного продукта для проведения химических анализов
7. Расставление транспортных средств под сливоналивные устройства
8. Подключение и отключение применяемого при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологического оборудования к резервуарам, емкостям, цистернам
9. Определение исправности технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта
10. Проведение пуска и остановки насосного оборудования
11. Определение исправности насосного оборудования и параметров подогрева товарных продуктов
12. Оценка степени наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов
13. Зачистка (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта
14. Проведение работ герметичного закрытия резервуаров, емкостей, цистерн.
15. Проведение инвентаризации товарных продуктов
16. Применение оборудования для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта и переносных приборов для замера уровня загазованности рабочей зоны
17. Проведение учета количества товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске
18. Принятие мер по сокращению потерь товарного продукта и реагентов
19. Применение переносных приборов для замера уровня загазованности рабочей зоны
20. Пользование средствами индивидуальной и коллективной защиты, первичными средствами пожаротушения
21. Осуществление работ с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
22. Оформление документации по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов

для 4-го и 5-го разряда (в дополнение к умениям разряда 3):

1. Определение объема перекачанного товарного продукта через узлы учета
2. Уменьшение простоя транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах

		Знания:
		<p>для 3-го и 4-го, 5-го разрядов (в дополнение к знаниям разряда 2):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования 2. Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам 3. Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения 4. Нормы естественных потерь товарных продуктов 5. Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования 6. Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта 7. Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска товарных продуктов 8. Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и парокходством 9. Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов 10. Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов 11. Порядок работы с калибровочными/ градуировочными таблицами 12. Правила и порядок отбора проб товарного продукта 13. Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы 14. Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений 15. Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры 16. Способы и правила подогрева товарных продуктов 17. Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов 18. Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения 19. Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
		Возможность признания навыка:
Трудовая функция 2: Выполнение работ по подготовке товарного продукта путем компаундирования	Навык 1:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Осуществление процесса по подготовке товарного продукта путем компаундирования</p>	<p>Умения:</p> <p>для 4-5 разрядов (в дополнение к умениям разряда 3):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сборка технологической схемы по приему компонентов бензина с технологических установок в резервуары парка 2. Сборка схемы перекачек бензина внутри станции смешения, схемы возврата из парка на технологические установки, схемы по приготовлению товарной продукции в товарно-сырьевых парках, схемы налива на эстакадах 3. Сборка схемы по приему изомеризата и сплиттера нефти в резервуары станции смешения бензинов 4. Осуществление наблюдения поступления бензина с технологических установок, взливы, температуру по приборам КИПиА 5. Проведение переключения хода бензинов согласно схеме 6. Соблюдение норм технологического режима по показаниям КИПиА и информационной системы обработки данных 7. Ведение подготовки заполненных резервуаров к паспортизации или отбору проб для анализа 8. Проведение дренирования от подтоварной воды, механических примесей в соответствии с регламентом 9. Проведение отбора проб в соответствии с графиком лабораторного контроля 10. Проверка качества сырья и товарной продукции по результатам анализов или по данным автоматической анализаторной 11. Осуществление контроля за давлением бензина в коллекторах, проведение сброса избыточного давления в резервуарные парки 12. Проведение замера уровня нефтепродуктов в резервуарах на рулетку 13. Применение схем автоматической станции смешения бензинов 14. При работе на автоматической станции смешения расчет массы смешиваемых компонентов товарных бензинов, исходя из свободных объемов парков и данных лабораторных анализов 15. Проведение прокачки коллекторов, линий при приготовлении высокооктановых бензинов 16. Прием октаноповышающей присадки 17. Прием-сдача смены в соответствии с производственной инструкцией 18. Осуществление обхода оборудования участка согласно установленному регламенту с целью выявления отклонений в состоянии технологического оборудования, трубопроводов 19. Осуществление контроля за исправностью предохранительных, блокирующих, сигнализирующих приборов, средств пожаротушения, электрических устройств и сетей, арматуры, коммуникаций и ограждений 20. Выполнение работ по подготовке оборудования к ремонту, обеспечивает полное освобождение выводимого в ремонт оборудования от нефтепродукта
--	--

		Знания: для 4-5 разрядов (в дополнение к знаниям разряда 3): 1. Физико-химические свойства нефтепродуктов 2. Технологические схемы, схемы водоснабжения, канализации, вентиляции и электроснабжения участка 3. План расположения оборудования участка 4. Устройства, назначения резервуаров 5. Устройства, принцип действия и правила эксплуатации оборудования, арматуры, коммуникаций участка 6. Назначение контрольно-измерительных приборов и автоматики 7. План ликвидации аварий (ПЛА) 8. Правила ведения технической документации и оперативного журнала
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 5:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
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
21. 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:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) (3 уровень МСКО)		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Оператор нефтеперекачивающей станции 6 разряда		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования нефтеперекачивающей станции для соблюдения технологического режима перекачки нефти		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение безопасной работы нефтеперекачивающей станции 2. Эксплуатация оборудования нефтеперекачивающей станции	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение безопасной работы нефтеперекачивающей станции	Навык 1: Проверка технического состояния оборудования и сооружений нефтеперекачивающей станции	Умения:	
		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 2. Понимать порядок выполнения необходимых действий при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных 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 4. Определять техническое состояние оборудования и приборов нефтеперекачивающей станции по автоматизированному рабочему месту оператора 5. Пользоваться материалами, инструментами, приборами и другими приспособлениями, применение которых связано с производством работ 6. Заполнять оперативную документацию	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маршруты обходов оборудования и сооружений нефтеперекачивающей станции 2. Технологический регламент по эксплуатации, технологические карты установок основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции 3. Виды неисправностей в работе основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции 4. Характеристика и назначение оборудования и трубопроводов НПС. 5. Проектные и допустимые значения параметров технологических режимов основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции 6. Состав и порядок ведения оперативной документации
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 2: Выполнение работ по выводу из эксплуатации, вводу в эксплуатацию основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающей станции и систем автоматики дистанционного пульта управления</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить остановку нефтеперекачивающей станции при возникновении аварий, отказов и инцидентов 2. Определять безопасный маршрут движения и эвакуации персонала в зоне аварий и инцидентов 3. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты 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 <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство и принцип работы объектов НПС в зоне обслуживания 2. Последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций на опасном производственном объекте 3. Схемы организации основной и аварийной связи с управляющим диспетчером районного диспетчерского пункта 4. Порядок взаимодействия со специальными службами, персоналом 5. Места размещения на объекте первичных средств пожаротушения и средства оповещения о пожаре 6. Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты 7. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте
Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 3: Регистрация выполнения ремонтных и наладочных работ на нефтеперекачивающей станции</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фиксировать факты выполнения ремонтных и наладочных работ на нефтеперекачивающей станции 2. Проверять готовность оборудования и приборов к пуску 3. Оценивать соответствия параметров работы оборудования нефтеперекачивающей станции утвержденным нормативно-технологическим параметрам после ремонта и наладки 4. Вести учет работ, выполняемых по нарядам-допускам, распоряжениям 5. Оформлять установленную документацию по выводу оборудования в ремонт, вводу из ремонта <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок подготовки оборудования и приборов нефтеперекачивающей станции к ремонту и наладочным работам 2. Порядок выполнения технологических операций по выводу оборудования в ремонт, вводу из ремонта 3. Нормативно-технологические параметры работы оборудования нефтеперекачивающей станции 4. Порядок допуска к работам, выполняемым по нарядам-допускам и распоряжениям
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Трудовая функция 2: Эксплуатация оборудования нефтеперекачивающей станции</p>	<p>Навык 1: Выполнение технологического процесса перекачки нефти на нефтеперекачивающей станции</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регулировать заданный режим перекачки, хранения нефти, нефтепродуктов 2. Снимать и регистрировать показания приборов, СИКН. 3. Вести учет перекачиваемой и хранящейся жидкости. 4. Отбирать пробы нефти с резервуаров 5. Вести наблюдение за нагрузкой электродвигателей, рабочим давлением на насосах и в трубопроводе, вибрацией насосных агрегатов, температурой подшипников насосов и электродвигателей по контрольно-измерительным приборам 6. Контролировать параметры работы оборудования, приборов и систем нефтеперекачивающей станции с использованием микропроцессорной системы автоматики, системы диспетчерского контроля и управления

		Знания:	
		1. Правила технической эксплуатации нефтеперекачивающей станции 2. Порядок управления технологическим участком магистрального нефтепровода 3. Порядок действия при отклонении фактических значений параметров работы оборудования от нормативных 4. Утвержденные нормативно-технологические параметры, карты установок технологических защит, блокировок и сигнализации, карты технологических режимов работы магистрального нефтепровода 5. Правила технической эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, входящего в зону ответственности 6. Порядок регистрации показаний приборов 7. Свойства нефти и нефтепродуктов 8. Режимы работы магистрального нефтепровода 9. Основные технологические характеристики оборудования и систем нефтеперекачивающей станции 10. Перечень оперативной документации, техническая терминология, порядок ведения и заполнения оперативной документации	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Хорошее слуховое восприятие Зрительная память Умение концентрироваться на поставленной задаче Исполнительность Умение решать типичны проблемы		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер нефтеперекачивающей станции	
22. Карточка профессии «Лаборант химического анализа»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-149		
Наименование профессии:	Лаборант химического анализа		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
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:	Квалификация:
	основное среднее образование	-	-
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень) (2 уровень МСКО)		
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:	Лаборант химического анализа 2-го разряда Лаборант химического анализа 3-го разряда	
Основная цель деятельности:	Проведение химических анализов/испытаний/исследований	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение химических анализов пробы нефти, газа и продуктов их переработки
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проведение химических анализов пробы нефти, газа и продуктов их переработки	Навык 1: Осуществление работ по анализу нефти, газа и продуктов их переработки	Умения:
		<p>для 2-го разряда:</p> <p>1. Проведение простых однородных испытаний/измерений</p> <p>2. Проведение разгонки нефтепродуктов и других жидких веществ</p> <p>3. Приготовление растворов, подготовка проб для анализа</p> <p>4. Определение процентного содержания влаги в анализируемых материалах с применением аналитических весов</p> <p>5. Наблюдение за работой лабораторной установки, ведение записи ее показаний под руководством лаборанта более высокой квалификации.</p> <p>для 3-го разряда (в дополнение к умениям разряда 2):</p> <p>1. Проведение испытания/измерения средней сложности</p> <p>2. Определение процентного содержания вещества в анализируемых материалах различными методами</p> <p>3. Определение содержания серы и хлоридовстых солей в нефти и нефтепродуктах</p> <p>4. Проведение наладки лабораторного оборудования</p> <p>5. Осуществление сборки лабораторных установок по имеющимся схемам под руководством лаборанта более высокой квалификации</p> <p>6. Наблюдение за работой лабораторной установки и ведение записи ее показаний</p>

		Знания:	
		для 2-го разряда: 1. Основы общей и аналитической химии 2. Методика проведения простых испытаний/измерений, основы общей и аналитической химии 3. Правила обслуживания лабораторного оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов 4. Требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ для 3-го разряда (в дополнение к знаниям разряда 2): 1. Основы общей и аналитической химии 2. Способы установки и проверки титров, свойства применяемых реактивов и предъявляемые к ним требования 3. Методика проведения испытаний/измерений средней сложности и свойства применяемых реагентов 4. Конструкцию и порядок пользования применяемыми приборами и аппаратами 5. Государственные/межгосударственные стандарты на методы выполнения испытаний/измерений и товарные продукты по обслуживаемому участку 6. Требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдение норм, методов и приемов безопасного выполнения работ 7. Требования к аккредитованным испытательным лабораториям	
	Возможность признания навыка:	-	
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	
23. Карточка профессии «Лаборант химического анализа»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-149		
Наименование профессии:	Лаборант химического анализа		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
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:	Квалификация:
	ТиПО (рабочие профессии)	-	-
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень) (3 уровень МСКО)		

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		Лаборант химического анализа 4-го разряда
Основная цель деятельности:		Проведение химических анализов/испытаний/исследований
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение химических анализов пробы нефти, газа и продуктов их переработки
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проведение химических анализов пробы нефти, газа и продуктов их переработки	Навык 1: Осуществление работ по анализу нефти, газа и продуктов их переработки	Умения:
		для 4-го разряда (в дополнение к умениям разряда 3): 1. Проведение испытаний/измерений состава, растворов, реактивов, нефти и нефтепродуктов, готовой продукции, вспомогательных материалов, отходов, по стандартным методам испытаний. 2. Установление и проверка титров растворов 3. Оформление и расчет результатов испытаний/измерений 4. Проведение сборки лабораторных установок по имеющимся схемам 5. Проведение простых и средней сложности арбитражных анализов/ испытаний 6. Проведение лабораторных испытаний сухого технологического и сжиженного газа
		Знания:
	для 4-го разряда (в дополнение к знаниям разряда 3): 1. Основы общей и аналитической химии 2. Назначение и свойства применяемых реактивов 3. Правила сборки лабораторных установок 4. Способы приготовления титрованных растворов 5. Конструкцию и порядок пользования применяемыми приборами и аппаратами 6. Правила пользования контрольно-измерительными приборами и весами различных типов 7. Технические условия и государственные/межгосударственные стандарты на методы выполнения испытаний/измерений; правила ведения технической документации на выполненные работы 8. Требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ 9. Требования к аккредитованному испытательным лабораториям	
	Возможность признания навыка:	-
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
24. 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: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	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:	1. Проведение химических анализов пробы нефти, газа и продуктов их переработки	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение химических анализов пробы нефти, газа и продуктов их переработки	Навык 1: Осуществление работ по анализу нефти, газа и продуктов их переработки	Умения:	
		для 5-го разряда (в дополнение к умениям разряда 4): 1. Проведение особо сложных испытаний/измерений 2. Проведение испытаний/измерений атомно-абсорбционным методом 3. Проведение сложных арбитражных испытания/измерения 4. Проведение метрологической оценки результатов нестандартных анализов/ испытаний/ измерений 5. Апробация методик, рекомендованных к тестированию 6. Проведение наладки обслуживаемого оборудования 7. Проведение особо сложных лабораторных испытаний сухого технологического и сжиженного газа.	
		Знания:	
	для 5-го разряда (в дополнение к знаниям разряда 4): 1. Конструкцию и порядок пользования применяемыми приборами и аппаратами 2. Основы общей, аналитической и физической химии; физико-химические методы анализа 3. Основы разработки и выбора методики проведения испытаний/измерений		
	Возможность признания навыка:	-	
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	
25. Карточка профессии «Начальник приемосдаточного пункта нефти»:			
Код группы:	2147-4		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Начальник приемосдаточного пункта нефти		
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: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Мастер пункта		
Основная цель деятельности:	Управление и координация деятельностью пункта приема-сдачи нефти		
Описание трудовых функций			
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	

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Формирование отчетности	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 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:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе по направлению деятельности 2. Правила ведения учетно-отчетной документации
Трудовая функция 2: Организация проведения операций по приему и сдаче нефти	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Контроль обеспечения заданного режима работы	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Определять параметры качества нефти 2. Контролировать работу автоматизированной системы управления технологическим процессом, системы измерения количества и показателя качества нефти 3. Соблюдать требования норм, методов и приемов безопасного выполнения работ
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации магистральных нефтепроводов 2. Технические условия и стандарты на определение качества нефти 3. Стандарты и технические условия на учет нефти 4. Условия поставки нефти потребителям 5. Стандарт предприятия об определении количества товарной нефти с помощью автоматизированной СИКН ППСН
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация приемки от поставщиков нефти и откачка ее потребителям	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Определять соответствие качества продукции, которая принимается и отгружается, требованиями межгосударственных и национальных стандартов (ГОСТ, СТ РК) и технических условий 2. Проводить приемо-сдаточные операции
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Контрольно-измерительные приборы, принципы работы автоматики и систем защиты оборудования 2. Порядок взаимодействия с потребителями, эксплуатирующей организацией по направлению деятельности 3. Системы измерений количества и показателей качества нефти 4. Источники потерь нефти при транспортировке
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Контроль сохранности принятой нефти из		

нефтепровода, резервуарного парка	Навык 1: Организация работ по обеспечению сохранности принятой нефти из нефтепровода, резервуарного парка /Организация работ по ведению ежедневного контроля запаса нефти	Умения:
		1. Проводить снятие натуральных остатков и/или инвентаризацию нефти с целью контроля за сохранностью путем проверки ее фактического наличия 2. Разрабатывать предложения по повышению эффективности использования нефтепроводов резервуарных парков, насосно-силового оборудования и сооружений НПС
		Знания:
		1. Инструкцию по учету нефти на магистральных нефтепроводах 2. Технологические карты рабочих параметров узла учета нефти и резервуаров
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация работ по ведению 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:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Внимательность Умение работать самостоятельно Организованность Коммуникабельность Пунктуальность Нацеленность на результат	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер приемосдаточного пункта нефти

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

26. Наименование государственного органа:

27. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО «Казахский институт нефти и газа»

Руководитель проекта:

Баймаганбетова Г.К.

Исполнители:

Матаев Ж.Ш., +7 (717) 255 09 98, almaty.info@king.kz

АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа»

Руководитель проекта:

Маркенов С.С.

Исполнители:

Есжанова М., +7 (717) 257 70 47, yeszhanova_m@iacng.kz

28. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

- 29. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 30. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
- 31. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
- 32. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2025 г.