

Профессиональный стандарт: «Подготовка и перекачка нефти и газа*»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профстандарт "Подготовка и перекачка нефти и газа" применяется в сфере нефтегазовой промышленности и охватывает область подготовки и транспортировки нефти и газа, включая работу с технологическими процессами на объектах добычи и транспортировки, обеспечение безопасности и соблюдение экологических стандартов. Экономическая деятельность, связанная с этим профстандартом, включает эксплуатацию нефтеперерабатывающих заводов, газопроводов, нефтепроводов, а также оборудования для подготовки и перекачки нефти и газа.

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

1) Знание – изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задачи.

2) Навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком.

3) Деэмульгаторы – различные трубы, арматура, насосы, приборы контроля, автотехника и многое другое.

4) Месторождение – залежь или совокупность залежей, относящихся к одной или нескольким ловушкам, контролируемым единым структурным элементом и расположенным на одной локальной площади, отчет по подсчету запасов которых получил положительное заключение предусмотренной Кодексом государственной экспертизы недр.

5) Профессиональный стандарт – письменный официальный документ, устанавливающий общие требования к знаниям, умениям, навыкам, опыту работы с учетом формального и (или) неформального, и (или) информального образования, уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда в конкретной области профессиональной деятельности.

6) Вспомогательное оборудование – различные трубы, арматура, насосы, приборы контроля, автотехника и многое другое.

7) Углеводородные полезные ископаемые (углеводородное сырье) – нефть, сырой газ и природный битум.

8) Умение – способность физически и (или) умственно выполнять отдельные единичные действия в рамках профессиональной задачи.

9) Нефть – сырая нефть, газовый конденсат, сланцевая нефть, а также углеводороды, полученные после очистки сырой нефти и обработки горючих сланцев, нефтебитуминозных пород или смолистых песков.

10) Отраслевая рамка квалификаций – разрабатывается на основе Национального классификатора занятий Республики Казахстан, национальной рамки квалификаций и классифицирует требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли. Разработка и (или) актуализация отраслевых рамок квалификаций осуществляются отраслевыми государственными органами в порядке, определенном уполномоченным органом. Отраслевые рамки квалификаций утверждаются отраслевыми советами по профессиональным квалификациям.

11) Сырой газ – любые углеводороды вне зависимости от их удельного веса, извлекаемые из недр в газообразном состоянии при нормальных атмосферных температуре и давлении, в том числе неочищенные природный, попутный, сланцевый газ, метан угольных пластов, а также находящиеся в их составе неуглеводородные газы.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник

2) ПС – профессиональный стандарт

3) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Подготовка и перекачка нефти и газа*

5. Код профессионального стандарта: В06100018

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

06 Добыча сырой нефти и природного газа

06.1 Добыча сырой нефти

06.10 Добыча сырой нефти

06.10.0 Добыча сырой нефти и попутного газа

В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

09 Предоставление услуг в горнодобывающей промышленности

09.1 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа

09.10 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа

09.10.0 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа

В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров

06 Добыча сырой нефти и природного газа

06.2 Добыча природного газа

06.20 Добыча природного газа

06.20.1 Добыча природного газа, кроме метана

7. Краткое описание профессионального стандарта: Данный профессиональный стандарт описывает процесс подготовки и перекачки нефти и газа, который включает в себя отстой от механических примесей, обезвоживание (деэмульсация), обессоливание (в основном от хлористых солей кальция, магния, натрия) и стабилизацию, а также подготовку нефти и газа к переработке, хранению, учету и сдаче.

8. Перечень карточек профессий:

1) Оператор по сбору газа - 2 уровень ОРК

2) Оператор по сбору газа - 3 уровень ОРК

3) 3.1. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки - 3 уровень ОРК

4) 3.2. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки - 3 уровень ОРК

5) Оператор по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа - 3 уровень

ОРК

6) Машинист технологических насосов - 3 уровень ОРК

7) Мастер по подготовке газа - 5 уровень ОРК

8) Мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа - 5 уровень

ОРК

9) Мастер по подготовке и стабилизации нефти - 5 уровень ОРК

10) Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Оператор по сбору газа»:			
Код группы:	8112-2		
Код наименования занятия:	8112-2-006		
Наименование профессии:	Оператор по сбору газа		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548. Параграф 1. Оператор по сбору газа (2 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Профессиональная подготовка, наличие квалификационного удостоверения по соответствующей профессии		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-2-005 - Оператор по добыче нефти и газа		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойного технологического процесса по сбору газа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по сбору газа	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по сбору газа			

	Навык 1: Обслуживание оборудования на технологических установках по сбору газа	Умения: Разряд 2: 1. Обслуживать сепараторы, газопроводы, газораспределительные устройства и другие объекты газового хозяйства под руководством оператора по сбору газа более высокой квалификации. 2. Обходить объекты газового хозяйства и проверять их состояние, ликвидировать неполадки в работе оборудования. 3. Продувать сепараторы и газопроводы. 4. Регулировать уровень жидкости в сепараторах. 5. Осуществлять текущий ремонт оборудования и аппаратуры, менять неисправные задвижки, заменять прокладки, набивки сальников. 6. Устранять технические неисправности газовых колодцев. 7. Выполнять несложные слесарные работы. 8. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.
		Знания: Разряд 2: 1. Основные сведения по технологии добычи, сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата. 2. Основные взрывоопасные свойства смесей, их токсичность. 3. Назначение, устройство и правила обслуживания сепараторов, напорных газопроводов, газораспределительных устройств, запорных устройств, предохранительных, обратных и регулирующих клапанов, регуляторов давления и уровня и иных применяемых оборудования и контрольно-измерительных приборов. 4. Требования, предъявляемые к организации труда, качеству выполняемых работ, а также правила безопасности и охраны труда, производственной санитарии. 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Целеустремленность Дисциплинированность Концентрация и управление вниманием	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Оператор по сбору газа	
10. Карточка профессии «Оператор по сбору газа»:			
Код группы:	8112-2		
Код наименования занятия:	8112-2-006		
Наименование профессии:	Оператор по сбору газа		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548. Оператор по сбору газа (3-4 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка, наличие квалификационного удостоверения по соответствующей профессии		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-2-005 - Оператор по добыче нефти и газа		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойного технологического процесса по сбору газа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:		
	Дополнительные трудовые функции:		
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Целеустремленность Дисциплинированность Концентрация и управление вниманием		

Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник-технолог	
	5	Мастер по подготовке и стабилизации нефти	
	5	Мастер по подготовке газа	
11. Карточка профессии «3.1. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки»:			
Код группы:	8112-9		
Код наименования занятия:	8112-9-006		
Наименование профессии:	3.1. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.1		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки (3-4 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	-	-
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-9-007 - Оператор по химической обработке скважин		
Основная цель деятельности:	Обезвоживание, обессоливание и стабилизация нефти		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.			

Навык 1: Ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти	Умения: Разряд 3: 1. Выполнять работы в процессе эксплуатации обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокой квалификации. 2. Вести мониторинг за параметрами подготовки нефти в соответствии с технологическим регламентом. 3. Регулировать и контролировать технологические параметры: температуру, давление, расход, межфазный уровень в технологических аппаратах. 4. Подготавливать растворы деэмульгаторов и щелочи, осуществлять дозировку пресной воды. 5. Вести учет количества подготовленной нефти и расхода химических реагентов. 6. Обслуживать насосы и технологическое оборудование, проверять работу предохранительных устройств, обслуживать печи-подогреватели нефти. 7. Выполнять работы по подготовке технологических аппаратов (оборудований) к ремонту. 8. Участвовать в работах по ремонту и приемке аппаратов (оборудований) из ремонта. 9. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное. Разряд 4: В дополнение к умениям разряда 3: 1. Выполнять работы при эксплуатации обезвоживающих и обессоливающих установок или электрообессоливающих и стабилизационных установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокой квалификации.
---	---

		Знания:
		Разряд 3-4: 1. Физико-химические свойства нефти, газов, химических реагентов. 2. Назначение, техническая характеристика и правила эксплуатации обезвоживающей и обессоливающей установки, аппаратов (оборудований). 3. Оборудование и применяемые контрольно-измерительные приборы. 4. Влияние воды и солей на дальнейшую переработку нефти. 5. Методы лабораторного контроля, основные методы разрушения эмульсии. 6. Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением. 7. Правила ликвидации возможных аварий на установке, слесарное дело в объеме выполняемых работ. 8. Правила эксплуатации печей подогрева нефти, работающих на газовом и жидком топливе, в зависимости от масштаба производства. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Дисциплинированность Целеустремленность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер по подготовке и стабилизации нефти
12. Карточка профессии «3.2. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки»:		
Код группы:	8112-9	
Код наименования занятия:	8112-9-006	
Наименование профессии:	3.2. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:	3.2	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки (5 разряд)	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 6 месяцев		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-9-007 - Оператор по химической обработке скважин		
Основная цель деятельности:	Обезвоживание, обессоливание и стабилизация нефти		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.	Навык 1: Ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти	Умения:	
		Разряд 5: 1. Выполнять работы на электрообессоливающих и стабилизационных установках. 2. Вести мониторинг за параметрами подготовки нефти в соответствии с технологическим регламентом. 3. Регулировать и контролировать технологические параметры: температуру, давление, расход, межфазный уровень в технологических аппаратах. 4. Подготавливать растворы деэмульгаторов и щелочи, осуществлять дозировку пресной воды. 5. Вести учет количества подготовленной нефти и расхода химических реагентов. 6. Обслуживать насосы и технологическое оборудование, проверять работу предохранительных устройств, обслуживать печи-подогреватели нефти. 7. Выполнять работы по подготовке технологических аппаратов (оборудований) к ремонту. 8. Участвовать в работах по ремонту и приемке аппаратов (оборудований) из ремонта. 9. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.	

		Знания:
		Разряд 5: 1. Физико-химические свойства нефти, газов, химических реагентов. 2. Назначение, техническая характеристика и правила эксплуатации обезвоживающей и обессоливающей установки, аппаратов (оборудований). 3. Оборудование и применяемые контрольно-измерительные приборы. 4. Влияние воды и солей на дальнейшую переработку нефти. 5. Методы лабораторного контроля, основные методы разрушения эмульсии. 6. Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением. 7. Правила ликвидации возможных аварий на установке, слесарное дело в объеме выполняемых работ. 8. Правила эксплуатации печей подогрева нефти, работающих на газовом и жидком топливе, в зависимости от масштаба производства. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Целеустремленность Дисциплинированность Концентрация и управление вниманием	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер по подготовке и стабилизации нефти
13. Карточка профессии «Оператор по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа»:		
Код группы:	8112-1	
Код наименования занятия:	8112-1-002	
Наименование профессии:	Оператор по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС или КС отсутствует	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Наличие квалификационного удостоверения по соответствующей профессии и профессиональная подготовка		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8112-2-005 - Оператор по добыче нефти и газа		
Основная цель деятельности:	Ведение технологического процесса по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение безаварийной и надежной работы вспомогательного оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение безаварийной и надежной работы вспомогательного оборудования	Навык 1: Осуществление работ по эксплуатации вспомогательного оборудования	Умения:	
		1. Поддерживать заданный режим эксплуатации вспомогательного оборудования согласно технологическому регламенту и санитарным нормам. 2. Осуществлять ведение технологического процесса и наблюдение за работой вспомогательного оборудования на установках в соответствии с рабочими инструкциями. 3. Обслуживать вспомогательное оборудование на технологических установках. 4. Выполнять переключение с работающего оборудования на резервное. 5. Соблюдать на рабочем месте требования по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.	

		Знания:
		1. Характеристика технологических установок вспомогательного оборудования. 2. Схемы теплофикационных установок, системы водоснабжения и утилизации, а также всех видов вспомогательного оборудования. 3. Устройства и принцип работы установленного оборудования. 4. Графики работы и тепловых режимов. 5. Места установок, назначений и принципов работы контрольно-измерительных приборов и регуляторов. 6. Основы теплотехники и гидравлики. 7. Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением, паровых и водогрейных котлов, грузоподъемных механизмов, газового хозяйства, резервуаров хранения воды. 8. Требования, предъявляемые к организации труда, качеству выполняемых работ, а также правила безопасности и охраны труда, производственной санитарии. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Целеустремленность Дисциплинированность Концентрация и управление вниманием	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Оператор по добыче нефти и газа
	4	Техник-технолог
14. Карточка профессии «Машинист технологических насосов»:		
Код группы:	8185-3	
Код наименования занятия:	8185-3-006	
Наименование профессии:	Машинист технологических насосов	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:		

Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Описание профессиональной карточки «Машинист технологических насосов» находится в профессиональном стандарте «Переработка нефти и газа»		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. -	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: -	Навык 1: -	Умения:	
		-	
		Знания:	
		-	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:			
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	15. Карточка профессии «Мастер по подготовке газа»:		
Код группы:	1322-0		
Код наименования занятия:	1322-0-032		
Наименование профессии:	Мастер по подготовке газа		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС или КС отсутствует		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	
Требования к опыту работы:	Опыт работы в сфере переработки газа не менее 3 лет		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1322-0-031 - Мастер по переработке нефти и газа		
Основная цель деятельности:	Обеспечение подготовки добытого газа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:		
	Дополнительные трудовые функции:		
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Целеустремленность Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды	
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа	
	6	Инженер по добыче нефти и газа	
	6	Инженер по производственным операциям (нефть)	
16. Карточка профессии «Мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа»:			
Код группы:	1322-0		
Код наименования занятия:	1322-0-037		
Наименование профессии:	Мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС или КС отсутствует		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		

Другие возможные наименования профессии:	1322-0-033 - Мастер по подготовке, стабилизации (транспортировке) нефти 1322-0-027 - Мастер по добыче нефти, газа и конденсата		
Основная цель деятельности:	Обеспечение функционирования вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:		
	Дополнительные трудовые функции:		
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Целеустремленность Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды	
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа	
	6	Инженер по добыче нефти и газа	
	6	Инженер по производственным операциям (нефть)	
	7	Начальник цехов, участков	
17. Карточка профессии «Мастер по подготовке и стабилизации нефти»:			
Код группы:	1322-0		
Код наименования занятия:	1322-0-033		
Наименование профессии:	Мастер по подготовке и стабилизации 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 24 мая 2016 года № 217. Мастер по подготовке и стабилизации нефти		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Послесреднее образование по соответствующей специальности и стаж работы по специальности не менее 3 лет или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы по специальности не менее 5 лет.		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1322-0-031 - Мастер по переработке нефти и газа 1322-0-032 - Мастер по подготовке газа 1322-0-039 - Мастер участка (добывающая промышленность)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение работ по подготовке и стабилизации нефти		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:		
	Дополнительные трудовые функции:		
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Целеустремленность Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды	
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа	
	6	Инженер по добыче нефти и газа	
	6	Инженер центральной инженерно-технологической службы	
18. Карточка профессии «Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды»:			
Код группы:	2147-4		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды		
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 24 мая 2016 года № 217. § 28. Инженер по подготовке и транспортировке нефти		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера по подготовке и транспортировке нефти II категории не менее 2 лет; Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера по подготовке и транспортировке нефти без категории не менее 3 лет; Инженер по подготовке и транспортировке нефти (газа) и воды без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности без предъявления требований к стажу работы или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	2147-4-008 - Инженер по учету нефти и газа	
Основная цель деятельности:	Подготовка нефти (газа) и воды для дальнейшей транспортировки	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение качественной подготовки и транспортировки нефти в соответствии с техническими условиями 2. Руководство персоналом подразделения по подготовке и перекачке нефти
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение качественной подготовки и транспортировки нефти в соответствии с техническими условиями		

Навык 1: Контроль за подготовкой и транспортировкой нефти	Умения:
	1. Координировать работу по сбору данных. 2. Выявлять отклонения от нормальной работы оборудования по подготовке и перекачке нефти (газа, газового конденсата) и воды. 3. Производить оценку остаточного ресурса оборудования по подготовке и перекачке нефти (газа, газового конденсата) и воды. 4. Анализировать технологические потери углеводородного сырья при подготовке и перекачке нефти (газа, газового конденсата) и воды. 5. Составлять заказы на капитальный ремонт оборудования. 6. Разрабатывать мероприятия по подготовке организации к осенне-зимнему периоду. 7. Проводить анализ применяемых норм расхода химических реагентов, материалов, топлива, электроэнергии на подготовку и перекачку нефти (газа, газового конденсата) и воды. 8. Организовывать хранение химических реагентов. 9. Проводить работу по повышению культуры производства и принимать меры по охране окружающей среды. 10. Организовывать прием нефти, газа и газового конденсата и подготовку нефти, газа и газового конденсата на установках по подготовке и стабилизации нефти, газа и газового конденсата и сдачу потребителям. 11. Контролировать все основные узлы системы подготовки и перекачки нефти, газа и газового конденсата: резервуары, трубопроводы и насосное оборудование. 12. Соблюдать обеспечение здоровых и безопасных условий труда для подчиненных исполнителей, а также осуществлять контроль за соблюдением ими требований вышеуказанных законодательных и иных правовых актов.
	Знания:
	1. Организация и технология подготовки и транспортировки нефти (газа, газового конденсата) и воды. 2. Технологические режимы и правила технической эксплуатации установок по подготовке и транспортировке нефти (газа, газового конденсата) и воды. 3. Технические требования, предъявляемые к готовой продукции, физико-химические свойства. 4. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, нормы по промышленной безопасности и охране труда, охране окружающей среды, производственной санитарии, требования пожарной безопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных и природных факторов и иное.

	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Проведение работ по развитию направления	Умения:
		1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья. 2. Определять пути повышения эффективности работы объектов подготовки и транспортировки нефти (газа, газового конденсата) и воды. 3. Разрабатывать и внедрять мероприятия по сокращению потерь и повышению качества сдаваемой нефти (газа, газового конденсата) и воды. 4. Разрабатывать перспективные, текущие и оперативные задания по подготовке и транспортировке нефти (газа, газового конденсата) и воды. 5. Разрабатывать внедрение передового опыта по совершенствованию технологии подготовки и транспортировки нефти (газа, газового конденсата) и воды.
		Знания:
		1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы, касающиеся организации и технологии подготовки нефти (газа, газового конденсата) и воды. 2. Технологические процессы добычи, подготовки и перекачки нефти, газа и воды. 3. Перспективы развития организации, основные требования организации труда при проектировании технологических процессов. 4. Отраслевые стандарты (ГОСТ, СТ РК), технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по добыче, подготовке и перекачке нефти, газа и воды. 5. Передовой опыт организаций в области технологии подготовки и транспортировки нефти (газа, газового конденсата) и воды. 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Руководство персоналом подразделения по подготовке и перекачке нефти		

	Навык 1: Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины	Умения: 1. Составлять планы работ подчиненного персонала. 2. Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ. 3. Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции. 4. Оформлять заявки на обучение персонала. 5. Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной и пожарной безопасности. 6. Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
		Знания: 1. Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих и профессиям рабочих. 2. Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей. 3. Основы работы по подбору персонала. 4. Основы менеджмента, организации труда и управления. 5. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Системное мышление Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Лидерство	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию», ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего, природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия», СТ РК 1666-2007 «Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам. Технические условия», СТ РК 2188-2012 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия» и другие.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа
	6	Инженер по добыче нефти и газа
	6	Инженер по технологии добычи нефти и газа Инженер по добыче нефти и газа Инженер по производственным операциям (нефть)
	7	Начальник цехов, участков

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

19. Наименование государственного органа:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Исполнитель:

Уйсимбаева Гульжан Кулымбаевна, +7 (717) 278 68 18, g.uisimbayeva@energo.gov.kz

20. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Руководитель проекта:

Уйсимбаева Гульжан Кулымбаевна

E-mail: g.uisimbayeva@energo.gov.kz

Номер телефона: +7 (717) 278 68 18

21. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

22. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 07.10.2024 г.

23. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

24. Номер версии и год выпуска: версия 3, 2024 г.

25. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.