МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ТИУ в г. Сургуте Отделение среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

по общим вопросам

ЦТБ ПАО «Сургутнефтегаз»

Д.С.Кузнецов

краздел Омер

УТВЕРЖДАЮ Директор

оприциала ТИУ в г.Сургуте

М.Ю.Савастьин

2004.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (код. наименование профессии/специальности)

Техник-технолог (квалификация)

		раоотоспосооности скважин,	- расчета технологических	увеличению нефтеотдачи	
	углеводородного сырья.	восстановлению	пласта в скважину;	нефти и газа и	
	методы интенсификации дооычи	поддержанию и	характеристики притока из	интенсификации добычи	
	операций интенсификации;	технические мероприятия по	прогнозирования	мероприятия по	
3-5	принципы применения	 разрабатывать геолого- 	– расчета и	ПК 1.3. Осуществлять	
	правила их утилизации				
	химических реагентов, порядок и		J		
	углеводородного сырья,				
	физико-химические свойства		добыче углеводородного		
	 свойства горных пород; 		3a601		
	давления;	73	 первичной обработки 		
	записью кривой восстановления		фонда скважин;		
	исследованиям скважин с	система сбора продукции.	эксплуатации действующего		
	и скин-эффекта по	насосное оборудование -	 анализа эффективности 		
	коэффициента продуктивности	пласт - скважина - погружное	сбора продукции;		
	- способы расчета	определяющие работу системы	оборудование - система		
	водородного	оценивать риски и ограничения,	погружное насосное	месторождении	
	технологического процесса	углеводородного сырья;	системы пласт - скважина -	информации о	
		работе пласта, добыче	прогнозных параметров	обработку геологической	
3-0	порядок проведения	абатывать данн	 анализа фактических и 	ПК 1.2. Выполнять	
3		углеводородного сырья			
		оборудования для добычи			
		параметров работы			
		мониторинг технологических		месторождений	
	различных режимах.	осуществлять регулирование и		нефтяных и газовых	
	исследования скважины на	сырья;		показателей разработки	месторождений
	притока по результатам	добычи углеводородного		технологических	нефтяных и газовых
	способы расчета характеристик	работы оборудования для		основных	процесса разработки
	шаста;	технологического режима	углеводородного сырья.	контроль и соблюдение	технологического
ن د	- характеристики притока из	- определять отклонения от	- анализа динамики добычи	ПК 1.1. Осуществлять	Обеспечение
квалификации	Знания	Умения	Практический опыт	компетенций	деятельности
Уровень	кому опыту	Гребования к знаниям, умениям, практическому опыту	Требован	Содержание	Основные виды
X7	ARREST CONTRACTOR AND				

IIK 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтиных и газовых скважин	ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин	пластов
- монтажа, демонтажа продуктивност продуктивност по исследовательного оборудования в соответствии записью с технологическими схемами и картами; - остановки скважины для спроведения исследований; - пуска скважины в эксплуатацию после проведения исследований; - назначение, классификацию, устройство,	раций ствола карактеристика выкидных линий, ствола пласта в выкидных линий, результатам скважин; претации геолого- овой информации коэффициент ге добывающих и различных скважин; озирования дебита не добывающих и различных происходящих озирования дебита	потерь углеводородного сырья при добыче в добычи для анализа динамики соответствии с принятой добычи углеводородного сырья. - разработки месторождений; - разработки мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья; - формирования мероприятий по увеличению производительности скважин.
рассчитывать коэффициент исследований скважин; исследованиям скважин с назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации исследования с использованием обеспечением; рудования с программным обеспечением; процессы процессы исследований, технологические исследований, технологические исследований, технологические исследований, технологические	ть — порядок расчета показателей а притока из работы добывающей скважины скважину по с помощью программных продуктов; измерения влияние на продок коэффициента продуктивности продуктивности продуктивности продуктивности.	гть кривую падения для анализа динамики углеводородного сырья.
жих 3-5 щия, вила вила вным ным ские ений, фрты ские	элей 3-5 ины ных эсти	

	 порядок запуска и остановки скважин; 	контролировать работу средств автоматики и телемеханики	 планирования и контроля выполнения программы 		
	сырья;		проявления сероводорода;		
	по добыче углеводородного	устранения (предотвращения)	в том числе с учетом		
	принцип работы оборудования	– определять методы	скважинного оборудования,		
	- назначение, устройство и	пластового давления;	образования коррозии		
	химических реагентов;	песка вследствие снижения	(предотвращению)		
	углеводородного сырья,	 определять условия выноса 	работ по устранению		
	 физико-химические свойства 	установки;	 планирования и контроля 		
	нефти в воде и коррозия;	обслуживать замерные	автоматики и телемеханики;		
	парафинов, эмульгирование	специального назначения;	 контроля работы средств 		
	ю ш	документацию общего и	скважины;	скважин	
	– проблемы в скважине:	схемы, чертежи и техническую	различных режимах работы	и параметров работы	
	состояния скважины;	- читать технологические	 проведения измерений на 	технического состояния	
	контроля технического	эксплуатации;	кин;	контроль и диагностику	
3-5	геофизические методы	- готовить скважину к	контроля параметров	ПК 2.2. Осуществлять	
		скважин.	технологического режима.		
		работ по запуску и остановке	работы скважин от		
		овать	технологических параметров		
		технологического режима;	 определения отклонений 		
		работы скважин от	работы скважин;		
		технологических параметров	СКИХ		F
	добычи углеводородного сырья.	 определять отклонения 	 контроля соблюдения 	,	нефти и газа
	технологические процессы	работы скважин;	скважин;	работы скважин	процесса добычи
	параметры работы скважин;	технологические показатели	уску	технологический режим	технологического
3-5	– технологические режимы,	анализировать	- контроля выполнения	ПК 2.1. Поддерживать	Обеспечение
			регламенты.		
			технологические		
			карты исследований пласта,		
			технологические схемы,		
			исследований пласта,		
			технологические процессы		
			исследований пласта,		
			– программы (планы)		
			программным обеспечением;		
			оборудования с		
	методы исследования скважин.		вательсн		
	регламенты;		правила эксплуатации		

												* 27																								
																																		песка в скважинах.	цения)	устранения
																																			выноса	
структуру, взаимоденствие средств автоматизированной	оде, кој	парафинов, эмульгирование	повреждение пласта, отложения	проблемы в скважине:	технологических схемах;	применяемые на	 условные обозначения, 	автоматики и телемеханики;	использования систем	 устройство и правила 	телемеханики;	- основы автоматики и	сырья;	по добыче углеводородного	принцип действия оборудования	- назначение, устройство и	устойчивость ствола скважины;	скважины, отвечающие за	- элементы конструкции	(a;	устранения (предотвращения)	– методы и порядок	коррозии;	устранения и предотвращения	методы и порядок	образования коррозии;	- механизмы и условия	способы управление ими;	углеводородного сырья,	оборудования по добыче	автоматического управления	телемеханики, систем	технологическим процессом,	системы управления	средств автоматизированной	– структура, взаимоденствие

	операции интенсифимации,				
	 осложнения при проведении 	скребком и гидроскребком.			
	труоными изделиями;	опложении механическим			
	T				
	устройствам для работы с	смол, солей и других			
	противовыбросовой защиты и к	труб от отложений парафина,			
	оборудования	эксплуатационной колонны и			
	pemonia enbanda, a biemeniam				
	пенемент и приста	,			
	- требования к установкам для	выноса песка;			
	устойчивость ствола скважины;	устранения (предотвращения)			
	скважины, отвечающие за	- определять методы			
	IBI NORCIPYALL	VIOR MAN	(подземном) ремонте.		
		эпектромимиеской запины.	T-I-		
	выноса песка;	покрытий и	скважины при текущем		
	устранения (предотвращения)	реагентов, антикоррозионных	- контроля состояния	скважин	
	методы и порядок	применения химических	скребком и гидроскребком;	нефтяных и газовых	
		- опенивать эффективность	отножении механическим	капитальному ремонту	
			-	Total and and an	
	устранения и предотвращения	скважинного оборудования;	смол, солей и других	текущему (полземного) и	
	– методы и порядок	образования коррозии	труб от отложений парафина,	проведение работ по	
	образования коррозии;	устранения (предотвращения)	эксплуатационной колонны и	контролировать	
,	- MCXdHH3Mbi n yChOBHX	- 17	— очистки	ПК 3.2. Обеспечивать и	
3-5	BRIGORDIA II TRANSPORTE				
	Дъе				
	признаки осложнений при				
	скважин;				
	 порядок запуска и остановки 				
	проведения ремонтных расот;			скважин	
	территории до и после	скважин.	непрохождения инструмента.	нефтяных и газовых	газовых скважин
	іриему скваж	раоот по запуску и остановке	для определения характера	капитального ремонта	ремонта нефтяных и
	- последовательность расот по	контролировать выполнение		текущего (подземного) и	капитального
	(подземному) ремонтам,		þ	перед проведением	(подземного) и
	канитальному и техущему	текущему (подземному)	скважины;	подготовительных работ	процесса текущего
	CNBa	K Kall	подготовки к освоению	контроль	технологического
	TI T		- осуществления операции	ик э.п. проводить	Ведение
3-5	— правипа и порядок		- 1	пуз 1 пассати	
	управление ими.				
	углеволоролного сырья, способы				
	оборудования по добыче				
	автоматического управления			Ĭ	
	телемеханики, систем				
	технологическим процессом,				

ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	
- предупреждения и ликвидации последствий газонефтеводопроявлений и осложнений в процессе текущего (подземного) ремонта скважины; - ликвидации аварий при текущем (подземном) ремонте скважины под	
- производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину, под руководством ответственного инженернотехнического работника; - распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине;	
- признаки газонефтеводопроявлений; - функции и обязанности операторов более низкого уровня квалификации при возникновении газонефтеводопроявлений; - признаки осложнений при спускоподъемных операциях;	скважин; - порядок монтажа устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин; - технология очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическими веществами; - порядок проведения обработки скребком и гидроскребком; - порядок проведения обработки и проведения обработки и проведения по оттиску печати состояния колонны и аварийного плубинного насосного оборудования; - правила и приспособлений; - правила компоновки и эксплуатации ловильных работ в скважине; правила ведения ремонтных работ в скважине ведения по наструмента; - технология ведения ремонтных работ в скважине
υ _ν	

	 отраслевые стандарты, 	повреждений оборудования	pa	добычи нефти и газа	
	арматуры скважин;	соединений, механических	рамках технологического	оборудования для	
	оборудования и фонтанной	 оценивать герметичность 	оборудования скважин в	вспомогательного	
	- порядок монтажа устьевого	приборов;	неисправностей наземного	основного и	
	сырья;	сырья, инструмента и	- определения	работоспособности	
	по добыче углеводородного	добычи углеводородного	фонтанной арматуры;	состояния и	
	ğ	нсправность оборудования для	устьевого оборудования и	контроль технического	
3-5	- назначение, устройство и	контролировать	 определения параметров 	ПК 4.2. Проводить	
		скважинного оборудования			
		выбору наземного и			
		технологические расчеты по			
		выполнять основные			
		скважин;			
		газа, обслуживании и ремонте			
		сборе и транспорте нефти и			
		применяемого при добыче,			
	работы.	оборудования и инструмента,			
	оптимальных режимов его	машин, механизмов, другого			
	оборудования и установлению	 подбирать комплекты 			
	методы расчета по выбору	расчеты трубопроводов;			
	механики;	 выполнять гидравлические 			
	- основы теоретической	теплопередачи;		оборудования	
	диагностики;	термодинамики		скважинного	добычи нефти и газа
	 основы технической 	законами и уравнениями		по выбору наземного и	оборудования для
	 основы материаловедения; 	величин в соответствии с		технологические расчеты	вспомогательного
	 основы электротехники; 	еиф	TO 0	основные	основного и
3-5	- основы термодинамики;	 производить расчеты 	выбора наземного и	ПК 4.1. Выполнять	Обеспечение работы
		варий		4	
		локализации и ликвидации			
		согласно плану мероприятий по			
		газонефтеводопроявлений			
		возникновении	аварий.		
		устья скважины при	и ликвидации последствий		
		осуществлять герметизацию	мероприятий по локализации		
		газонефтеводопроявлений;	соответствии с планом		
	последствий аварий.	 ликвидировать последствия 	рa		
	пизаци	опроявления	ответственного инженерно-		
	план мероприятий по	— управлять скважиной при	руковолством		

ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	
при разработке графиков планово-предупредительных ремонтов (далее - ППР), диагностического обслуживания (ДО) и технического обслуживания (ТО) устьевого оборудования скважин, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов, газопроводов драгуры и запорной арматуры и контроля выполнения графиков;	- контроля оборудования для добычи углеводородного сырья на предмет герметичности соединений, а также отсутствия дефектов в работе; оборудования, неисправностей в его работе по подразделению; в несения информации о техническом состоянии и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии).
графики планово-предупредительных ремонтов (ППР), диагностического обследования (ДО) и технического оборудования устьевого оборудования устьевого оборудования устьевого оборудования устьевого оборудования устьевого оборудования устьевого оборудования грубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры; использовать результаты диагностирования и экспертизы промышленной безопасности;	для добычи углеводородного сырья; - контролировать отсутствие дефектов в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; - контролировать работу КИП и А и средств сигнализации, блокировок, исправность обслуживаемого оборудования; - читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения; - вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению; пользоваться специализированными пролуктами.
- назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья; - устройство и правила использования телемеханики; - периодичность проведения технического обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья; виды неисправностей аппаратов, насосов, ТПА и причины их возникновения	руководства (инструкции), устанавливающие гребования к эксплуатации оборудования по добыче углеводородного сырья требования охраны пожарной и экологической безопасности.
3-5	

ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	
аать — выполнения работ по монтажу, демонтажу, оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПиА и коммуникаций; — выполнения мероприятий по неисправностей в устъевом оборудовании скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры при вынужденных остановках оборудования;	- контроля по направлению деятельности проведения ТОмР, ДО и замены устьевого оборудования скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, сборных трубопроводов-шлейфов, изапорной арматуры; - выявления причин вынужденных и аварийных остановок оборудования по добыче углеводородного сырья.
- контролировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья, установок, механизмов, КИПыА и коммуникаций при монтаже и демонтаже - подготавливать оборудования; работи вводить в эксплуатацию после ремонта; оценивать состояние и правильность работы добычи углеводородного сырья после ремонта.	нефтегазопромысловых грубопроводов, ингибиторопроводов, изапорной арматуры и запорной арматуры
- правила выполнения и последовательность операций при выполнении монтажа и демонтажа оборудования для добычи углеводородного сырья; - методы и подготовки к ремонту; передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда.	

	3-5
	- основы организации работы коллектива исполнителей; - принципы делового общения в коллективе; - особенности менеджмента в профессиональной деятельности; - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; - действующее положение об оплате труда и формах материального стамулирования; - трудовое законодательство; - законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности; - квалификационные пребования к операторам по исследования к операторам по исследования к операторам по исследования к операторам по исследования и порядок оформления, периодических, целевых и внеплановых инструктажей; - назначение, применения оперативной и технической
	- устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными планами и прафиками; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); - оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки; - определять потребность в персонале необходимой квалификации; - составлять планы работ подчиненного персонала; - рассчитывать баланс рабочего времени; организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора и надзора
выводу и вводу технологического оборудования после ремонта; после ремонта на целостность и комплектность	- планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; - планирования работы и постановки производственных задач эксплуатационному персоналу; - составления графиков работы сменного персонала; - определения прафиков оригады; - планирования персонала; - планирования работ и полной загрузки персонала; - оформления первичных документов по учету использования рабочего времени бригады по исследованию скважин
	ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях
	Организация работ по добыче нефти и газа

 контроля соблюдения 	покализации аварий;	 пользоваться 	

	3-5
документации; — требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству; — требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области документации в области документации в составления схем; правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности	 механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; основные требования организации труда при ведении технологических процессов; порядок тарификации работ и рабочих; нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; виды инструктажей, правила труда, производственной санитарии; работать с эксплуатационной документацией; пользоваться
	- проводить производственный инструктаж рабочих; - обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; - проводить техническую учебу с подчиненным персоналом, инструктажи, проверку знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности; - проводить учебно-тренировочные занятия по предупреждению и предупреждению и предупреждению и
	- организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; - обеспечения безопасных условий труда подчиненного персонала при проведении исследований скважин; - контроля мер по производственных работ; - принятия мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации скважин; - проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ; - контроля соблюдения
	ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	ia .

13					
	содержание вредных веществ в	- COllociablyib wakingeckoe	— подготовки (проверка		
	- предельно допустимое		территории оослуживаемых		
	электрооборудованием	стационарных измерительных	8		
	станций управления	применением переносных и			
	контроллеров различных	СЫ	предмет отклонения от		
	– структура меню	на объектах добычи	электрооборудования на		
	КИПиА	O	их целостности,		
	ы обслуживаемы	- определять концентрации	цачи на г		
	 назначение, устройство и 	KINI	визуальный осмотр линий		
		– читать и анализировать	механических повреждений,		
	инструмента, приспособлений,				
	использования применяемого	 определять исправность 	оснований фундаментов на		
	– назначение, правила	документации;	(далее - КИПиА), опор и		
	добычи углеводородного сырья	нормативно-технической	приборов и автоматики		
	используемого на объектах	в соответствии с требованиями	контрольно-измерительных		
	другого оборудования,	КИПиА к условиям измерения	избыточным давлением;		
	углеводородного сырья и	 осуществлять подбор 	сосудов, работающих под		
	оборудования для добычи	эксплуатации;	трубопроводной арматуры,		
	возможные неисправности	нормальных условий	трубопроводов,		
	правила эксплуатации и	предмет отклонения от	нагнетательных скважин,		
	 назначение, принцип работы, 	электрооборудования на	углеводородного сырья,		
	скважин	оборудования,	оборудования для добычи		,
	газовых и нагнетательных	вспомогательного	герметичности и состояния	сырья	служащих
	- конструкция нефтяных,	нагнетательных скважин,	работоснособности,	одородн	ДОЛЖНОСТЯМ
	расположение коммуникаций	углеводородного сырья,	проверки	оборудования для	профессиям рабочих,
	подъездных путей,	оборудования для добычи	визуального осмотра,	работоснособности	нескольким
	оборудования, отведенных	работоспособность	установленным маршрутам),	технического стояния и	работ по одной или
ω	маршруты обходов	- оценивать состояние и	обхода (по	ПК 6.1. Проверка	Освоение видов
			распорядка.		
			внутреннего трудового		
			санитарии, правил		
			производственной	38	
	оргтехникой.		безопасности, охраны труда,		
	периферийными устройствами,		пожарной и экологической		
	компьютером и его		требований промышленной,		
	пользоваться персональным	,	трудовой дисциплины,		
	программными продуктами;	условия труда.	производственной и		
	специализированными	создавать благоприятные	подчиненными работниками		

ICAMPICANON IN ICAMONI INTERNAL	MAALIMUVAI	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	OODONIAN HOOM III	
TAY IN TAY HOTO THE CROWN	темплиесь	технопогическую	` '	
оперативной,	ведения	техническую и	воздухе рабочей зоны на	
назначение, порядок	– виды,	 вести оперативную, 	концентрации газов в	
	наличии)	их наличии);	– определения	
программные продукты (при их	программ	программных продуктах (при	блокировочных устройств;	
специализированные	специализ	специализированных	приспособлений и	
ции В	информации	работатьв	предохранительных	
ок внесения	– порядок	радиосвязи и коммуникации;	исправности заграждений,	
радиосвязи и коммуникации	радиосвяз	 использовать средства 	– проверки наличия и	
ванию средств	использованию	углеводородного сырья;	электрооборудования;	
укции по	- инструкции	оборудования для добычи	промыслового	
добычи углеводородного сырья	добычи ут	параметров работы скважин и	параметров работы	
оборудования для	работы	основных технологических	регулировки и изменения	
ические параметры	технологические	 осуществлять контроль 	нагревательные ленты);	
астики и	характеристики	назначения;	масляные радиаторы,	
ные технические	- основные	специализированного	приборов (электропечи,	
утлеводородного сырья	углеводор	документацию общего и	электронагревательных	
процесса добычи	ведения	– читать техническую	– контроля работы	
технологический регламент	— технол	технической документации;	углеводородного сырья;	
углеводородного сырья	углеводор	требованиям нормативно-	оборудовании для добычи	
основы технологии добычи	- основь	объектов и территорий	сальниковых уплотнений на	
газа	и отбора газа	состояния производственных	 проверки состояния 	
углеводородного сырья, закачки	углеводор	обеспечения соответствия	механизмов;	
добычи, сбора, транспортировки	добычи, с	технические средства для	посторонних шумов в работе	
технологический процесс	– технол	вспомогательный инвентарь и	сырья на наличие	
площадок, проездов	площадок	- применять	для добычи углеводородного	
ий технологических	территории	электрооборудованием;	 проверки оборудования 	
требования к содержанию	требов	пользоваться	реагентов;	
электрооборудования	электрооб	приборами;	подачи химических	
принцип работы промыслового	принцип	электронагревательными	состояния оборудования	
основные характеристики и	- основн	- пользоваться	- проверки технического	
	приборов	веществ;	вентиляции;	
электронагревательных	электрона	концентрациями (далее - пдвк)	механической части систем	
инструкции по эксплуатации	– инстру	взрывоопасными	работоспособности	
ЮНЫ	рабочей зоны	предельно допустимыми	– проверки	
веществ в воздухе	— пдвк	концентрациями веществ,	перед применением;	
воздействие на человека	воздейств	предельно допустимыми	работоспособности) КИПиА	
рабочей зоны и их	воздухе рабочей	состояние воздушной среды с	исправности и	

- технологический процесс	ревизию КИПиА,	Ħ		
прусопроводной арматуры, трус и коммуникаций оборудования;	углеводородного сырья осуществлять смену и	работ по обслуживанию оборудования для добычи		
углеводородного сырья,	оборудования для добычи	прокладочного и расходного материалов для выполнения		
неиспр	 эксплуатации 	инструмента, набивочно-	сырья	
экспл	подготовке к запуску, выводу	слесарно-монтажного	одородн	
устройство, принципы работы,	технологические операции по	сертифицированного	<u> </u>	
- характеристики, назначение,	- выполнять	- HOHTOTORKH	ПК 62 Обстуживание	
		программные комплексы		
	Ę.	углеводородного сырья в		
		оборудования для добычи		
		техническом состоянии		
		- внесения информации о		
		углеводородного сырья;		
		оборудования для добычи		
		руководителя о работе		
		непосредственного		
		информирования		
		сырья;		
	el el	для добычи углеводородного		
		эксплуатации оборудования		
		техническому состоянию и		
		документации по		
экологической безопасности.		технологической		
промышленной, пожарной и		технической и		
требования охраны труда,		 ведения оперативной, 		
последствий аварий		документации;		
локализации и ликвидации		нормативно-технической		
– план мероприятий по	коллективной защиты.	и территорий требованиям		
защиты	индивидуальной и	гвенн		
индивидуальной и коллективной	применять средства	состояния закрепленных		
 порядок применения средств 	сырья;	 обеспечения соответствия 		
углеводородного сырья	yı.ı	измерительных приборов;		
оборудования для добычи	эксплуатации оборудования	стационарных		
состоянию и эксплуатации	состоянию	реносных		
документации по техническому	документацию по	углеводородного сырья с		

нкт) в скважине от асфальтосмолопарафиновых отложений (далее - аспо) механическими, физическими, тепловыми и химическими методами; — проведения		технологической обвязки
специализированных продуктах (при программных продуктах (при их наличии); применять средства индивидуальной защиты.	мармировки огорудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приспособлений сертификату, паспорту этого оборудования — пользоваться парогенераторными установками для обработки оборудования для добычи углеводородного сырья — выполнять работы по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники; — производить очистку лифта нкт в скважине от аспо механическими, физическими, тепловыми и химическими, пепловыми и тобор проборудование приспособления для отбора проб; — выполнять отбор проб скважинной жидкости; — использовать средства радиосвязи и коммуникации;	 производить сверку
экологической осзопасности.	оборудования для добычи углеводородного сырья; — физико-химические свойства используемых химических реагентов; — технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; — порядок и правила очистки лифта нкт в скважине от аспо механическими, физическими, тепловыми и химическими методами; — инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации; — порядок внесения внесения информации в неструктия ихимическими наличии); — порядок применения средств информации и коллективной защиты; — порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты; — план мероприятий по локализации и ликвидации полокализации и ликвидации полокализации и ликвидации последствий аварий; Требования охраны труда,	специализированной техники, используемой для обслуживания

ПК 6.3. Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья	
поддержания заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; определения и устранения отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; монтажа, демонтажа штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья; подачи реагентов в скважины и систему сбора углеводородного сырья; учета расхода реагентов; контроля и соновных технологических параметров и режима работы скважин; отбора проб для поленых параметров и режима работы скважин;	перед замером дебита скважины; - информирования непосредственного руководителя о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья; - внесения информации об исправности оборудования об исправности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии).
- определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - производить установку и снятие штуперов; - регулировать подачу реагентов; - устанавливать и менять режим работы дозировочного насоса; - производить замер дебита скважин; - регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья; - отбирать пробы на устъе скважины со всех точек отбора; - читать и анализировать показания КИПи А:	
- рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - порядок и правила регулирования для добычи углеводородного сырья; - физико-химические свойства реагентов, применяемых при добыче углеводородного сырья; - технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - технологический регламент, технологический регламент, технологический регламент, технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; - правила и способы отбора проведения проведения проведения и проведения и проведения проведения	
ψ.	

ПК 6.4. Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	
- подготовки инструментов, расходных материалов, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения, переносных газоанализаторов,	исследований; - ведения оперативной, технической и технологической и технологической документации по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; - информирования непосредственного руководителя о параметрах работы оборудования для добычи углеводородного сырья; - внесения информации по технологическому сопровождению процесса добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии).
 проверять исправность инструментов, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов; подготавливать инструмент 	- заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины; - вести оперативную, техническую по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; - использовать средства радиосвязи и коммуникации; - работать в специализированных продуктах (при их наличии); - применять средства и наличии; - применять средства и наличии; - применять средства и коллективной защиты.
правила использования инструментов, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов; технические требования к содержанию инструмента; устройство, назначение, область применения основных	лабораторных исследований; - методика проведения замеров дебита скважин - принцип работы КИПлА; - виды, назначение, порядок ведения оперативной, технологической и технологической документации оборудования для добычи углеводородного сырья; - основные сведения о технологической документации оборудования для добычи углеводородного сырья; - инструкции процессе добычи углеводородного сырья; - инструкции по средств радиосвязи и коммуникации; - порядок внесения внесения информации в внесения информации; - порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты; - порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты; - план мероприятий по локализации и ликвидации по локализации и пруда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
u	

																					is in the second	
механизмов простого нефтепромыслового	ации; жи, ремон	под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня	оборудования, установок, механизмов и коммуникаций	ы	бот в	повышенной опасности	 подготовки ообектов добычи углеводородного 	го сы	0	оборудования для добычи	ВИ	высокого уровня квалификации;	добыче нефти и газа более	углеводородного сырья под руководством оператора по	оборудования для добычи	- остановки и отключения	перед (после) проведением	O .	ограждений рабочей зоны,		ении ремонт	необхолимых
необходимых инструментов и приспособлений для	и ее последующей ликвидации);	раооты (раскапывать участок для нахождения места разгерметизации трубопровода	ізводить з	ной и сности і	HP BAH	заземления, зануления; — опрелелять соответствие	 производить визуальный осмотр 		мого	 проверять наличие зачущения 		приспосооления по удалению остатков углеводородного	оборудование	сырья; – применять в работе	добычи углеводородного	отключение оборудования для	OCT HOBIA	проведен	рабочее место и оборудование	шлифовка ручек);	(заточк	и приспособления к
 требования к организации временного рабочего места для проведения ремонта; 	гребования к щадке;	канализационных колодцев на обустроенных скважинах, днс, гзу:	 порядок откачки жидкости из дренажных емкостей и 	простого нефтепромыслового оборудования;	разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов	 правила последовательность выполнения 	применяемые на технологических схемах;	 условные обозначения, 	анизмс	углеводородного сырья;	ведения процесса добычи	механизмов; технологический регламент 	96	проведения монтажа и	повышенной опасности;	 правила проведения работ 	трубопроводов от	ия оборудов	правила и порядок	оборудования для добычи	OTKJ	типов газоанализаторов;

л, сеш пер мно	и для добыч ного сырья и пространств до требуемы до камер; количеств трубопровод; позаторно	оборудования; – монтажа, демонтажа заглушек на оборудовании для добычи углеводородного сырья; – замены предохранительного клапана; – стравливания в избыточного лавления в
снятие заглушек; снятие заглушек; сняжать избыточное давление газа с оборудования для добычи углеводородного сырья и из затрубного пространства скважины; осуществлять пропарку отдельных узлов и механизмов оборудования для добычи углеводородного сырья; выполнять продувку инертным газом аппаратов, трубопроводов и импульсных линий; откачивать жидкость из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, днс, гзу;	оборудования; - применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ; - произволить установку и	выполнения монтажных и демонтажных работ; – выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов – производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового
	ин заи ло по про эко	 инструкции и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; инструкции по эксплуатации заземляющих, зануляющих устройств; назначение, правила использования КИПиА; полялок применения средств

	углеводородного сырья.	оборудования для добычи	эксплуатацию после ремонта	выводу в ремонт и вводу в специализирова	руководителя о подготовке к документацию	непосредственного
коллективной защиты.	индивидуальной и	- применять средства	назначения;	специализированного	документацию общего и	– читать техническую

Уровни квалификации:

- квалификации. знаний. Соответственно, способы получения такой квалификации самые простые — инструктаж и опыт работы в рамках данной 1-й уровень предполагает выполнение стандартных заданий (речь идет о физическом труде) и применение элементарных фактических
- можно, получив профессиональное образование по профессии, а также пройдя переподготовку. 2-й, 3-й уровни требуют способности выполнять соответственно стандартные и типовые задачи. Достигнуть требуемой квалификации
- ответственность за результат работы этой группы. Для этого необходимо среднее профессиональное образование по специальности либо 4-й, 5-й уровни ориентированы на низшее звено руководства и требуют от работника умения руководить группой сотрудников и нести начальное профессиональное образование по основной госпрограмме в сочетании с переподготовкой.
- 6-й уровень требует высшего образования по программе бакалавриата или среднего профессионального образования. Предполагает Xарактер умений — внедрение (улучшение) определенных технологических или методологических решений. исключительно самостоятельную работу или работу по управлению группой людей (организацией или частью крупной организации).