



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

16 сентября 2022 г.

Москва

№ 571н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем
подводной добычи в нефтегазовой отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи в нефтегазовой отрасли».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» сентября 2022 г. № 571н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации технологического оборудования систем подводной добычи в нефтегазовой отрасли

1584

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования, систем управления и телемеханики подводного добычного комплекса».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации объектов подводного добычного комплекса».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-техническое сопровождение эксплуатации объектов подводного добычного комплекса».....	18
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации объектов подводного добычного комплекса»	24
3.5. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации объектов подводного добычного комплекса»	31
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	37

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования и систем подводного добычного комплекса (далее – ПДК) нефтегазовой отрасли (в том числе при добыче, обратной закачке, газлифте, сборе, контроле и управлении, замере, подготовке и транспорте продукции; распределении продукции, электроэнергии и химреагентов, дожиме и компримировании)

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.079

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологического оборудования и систем ПДК (темплейты, манифольды, системы управления и распределения, системы контроля давления, фонтанная арматура, нефтегазопромысловые трубопроводы, райзеры, оконечные манифольды трубопроводов (PLEM), оконечные переходники трубопроводов (PLET), сборные трубопроводы, газопроводы-шлейфы, ингибиторопроводы, шлангокабели, дожимные насосные и компрессорные станции, подводное технологическое оборудование)

Группа занятий:

1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК (далее – объекты ПДК)	5	Ведение регламентированной документации по объектам ПДК с использованием корпоративной системы электронного документооборота Формирование отчетности по текущему техническому состоянию объектов ПДК согласно регламенту	A/01.5 A/02.5	5 5
B	Обеспечение эксплуатации объектов ПДК	6	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования ПДК Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее – ТОиР), диагностическому обследованию (далее – ДО) технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК	B/01.6 B/02.6	6 6
C	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации объектов ПДК	6	Подготовка предложений по повышению эффективности ТОиР, ДО объектов ПДК Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации объектов ПДК Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК Разработка и внедрение предложений по эффективному развитию эксплуатации объектов ПДК	B/03.6 C/01.6 C/02.6 C/03.6	6 6 6 6
D	Организация работ по эксплуатации объектов ПДК	7	Организация производственного процесса эксплуатации объектов ПДК Организация ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК Организация работ по повышению эффективности работы оборудования объектов ПДК Руководство персоналом подразделения эксплуатации объектов ПДК	D/01.7 D/02.7 D/03.7 D/04.7	7 7 7 7

Е	Руководство работами по эксплуатации объектов ПДК	7	Руководство организацией процесса эксплуатации объектов ПДК Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации объектов ПДК Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов ПДК	Е/01.7 Е/02.7 Е/03.7	7 7 7
---	---	---	--	----------------------------	-------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Документационное обеспечение эксплуатации объектов ПДК	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое непрофильное) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности				
Требования к опыту практической работы	-				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵ Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁶ Лица не моложе 18 лет ⁷				
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3117	Техники в добывающей промышленности и металлургии
ЕКС ⁸	-	Техник
	-	Техник-технолог
ОКПДТР ⁹	26927	Техник

ОКСО ¹⁰	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.14	Маркшейдерское дело

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение регламентированной документации по объектам ПДК с использованием корпоративной системы электронного документооборота	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление в системе электронного документооборота инструкций по эксплуатации оборудования ПДК и безопасному выполнению работ
	Формирование данных для составления заявки на поставку химических реагентов и других расходных материалов для обеспечения эксплуатации объектов ПДК, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Первичная обработка данных о работе технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК
	Ведение и актуализация данных о работе оборудования, в том числе в корпоративных информационных системах
	Оформление в электронном формате изменений в технологических схемах, чертежах, паспортах оборудования по добыче углеводородного сырья
	Учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению
	Регистрация и хранение поступающей документации по подразделению
	Обеспечение рабочих мест инженерного персонала локальными нормативными актами, распорядительными и техническими документами, схемами, чертежами
	Информирование персонала подразделения о новых или обновленных локальных нормативных актах и распорядительных документах
	Контроль сроков исполнения документов, входящих в компетенцию подразделения
	Оформление графиков работы сменного персонала
	Оформление документов, делопроизводство по которым закончено

Необходимые умения	<p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами</p> <p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Работать с эксплуатационной документацией</p> <p>Формировать инструкции по эксплуатации оборудования ПДК на основе инструкций организации-изготовителя с учетом особенностей условий эксплуатации</p> <p>Обрабатывать данные о работе технологического оборудования ПДК</p> <p>Формировать исходные данные для составления заявки на поставку химических реагентов, средств индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов</p> <p>Определять потребность в топливно-энергетических ресурсах на основе имеющихся нормативов</p> <p>Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования ПДК</p> <p>Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению</p> <p>Рассчитывать баланс рабочего времени</p> <p>Составлять графики работы сменного персонала</p> <p>Определять потребность рабочих мест инженерного персонала в локальных нормативных актах, распорядительных и технических документах, схемах, чертежах</p> <p>Оформлять документы, делопроизводство по которым закончено</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Основы инженерной и компьютерной графики</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья, в том числе на шельфе</p> <p>Технологические процессы добычи углеводородного сырья с использованием ПДК</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования, систем управления и телемеханики ПДК</p> <p>Порядок обработки данных о добыче углеводородного сырья</p> <p>Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации</p> <p>Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Нормы расхода химических реагентов</p> <p>Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации</p> <p>Техническая документация по эксплуатации оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья</p> <p>Режимы труда и отдыха, графики сменности</p> <p>Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетности по текущему техническому состоянию объектов ПДК согласно регламенту		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка отчетности по производственной деятельности в области эксплуатации и обслуживания объектов ПДК					
	Формирование отчетов по использованию оборудования ПДК					
	Подготовка отчетов о готовности оборудования ПДК к работе в осенне-зимний период					
	Составление отчетов по использованию химических реагентов и других расходных материалов, применяемых на объектах ПДК					
	Подготовка отчетной информации о выполнении мероприятий по предписанию органов государственного надзора					
	Подготовка документов на списание химических реагентов					
Необходимые умения	Формировать отчетность по производственной деятельности в области эксплуатации объектов ПДК					
	Изучать предоставляемую в рамках отчетности информацию					
	Формировать отчеты по использованию химических реагентов					
	Оформлять акты на списание химических реагентов					
	Пользоваться специализированными программными продуктами					
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами					
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК					
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования, систем управления и телемеханики ПДК					
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья					
	Нормы расхода химических реагентов и других расходных материалов					
	Порядок списания химических реагентов					
	Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности по производственной деятельности в области эксплуатации и обслуживания объектов ПДК					
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности					
Другие характеристики	-					

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование **Обеспечение эксплуатации объектов ПДК** Код **В** Уровень квалификации **6**

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Инженер Инженер-технолог (технолог) Инженер-технолог Инженер по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Инженер по ремонту Специалист по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Технолог Технолог по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Мастер участка Мастер Мастер по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК Мастер службы Мастер цеха</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование или Высшее (техническое непрофильное) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки и программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое непрофильное) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки и программы повышения квалификации в области, соответствующей виду профессиональной деятельности</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Не менее трех лет по эксплуатации и обслуживанию объектов добычи углеводородного сырья при наличии среднего профессионального образования</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний по контролю скважины и управлению скважиной при газонефтеводопрооявлениях⁶</p>

	Запрещено применение труда женщин ¹¹
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3121	Мастера (бригадиры) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер по ремонту
	-	Мастер участка
ОКПДТР	22446	Инженер
	22718	Инженер по ремонту
	22854	Инженер-технолог
	23796	Мастер
	23986	Мастер службы
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
	27142	Технолог
ОКСО	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.12	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.17	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии	

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования ЦДК	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Наблюдение за изменением параметров работы технологического оборудования ПДК
	Слежение за соблюдением технологических режимов работы технологического оборудования ПДК
	Контроль соответствия выполнения технологических операций по эксплуатации технологического оборудования ПДК нормативно-технической документации
	Определение неисправностей подводного оборудования ПДК в рамках технологического режима работы
	Определение отклонений технологических параметров оборудования ПДК от технологического режима
	Координация выполнения работ по запуску и остановке объектов ПДК
	Вывод заглушенных скважин на рабочий режим
	Мониторинг и контроль эксплуатации объектов ПДК месторождения
	Оценка эффективности эксплуатации объектов ПДК
	Интерпретация технико-технологической информации о работе объектов ПДК
	Сравнение фактических и прогнозных параметров системы «нласт – скважина – погружное насосное оборудование – система сбора и транспорта продукции»
	Прогноз влияния истощения пласта на эксплуатацию объектов ПДК
	Оценка соответствия фактических эксплуатационных параметров оборудования ПДК прогнозным значениям
	Прогнозирование оптимального режима эксплуатации оборудования ПДК
	Учет аварий и инцидентов по объектам ПДК
	Выполнение мероприятий по предписанию органов государственного надзора
	Сопровождение проведения лабораториями анализов по направлению деятельности
	Внесение изменений в инструкции по эксплуатации оборудования в связи с изменениями и корректировкой технологических режимов работы объектов ПДК
	Определение потребности эксплуатационного персонала в технической документации
	Принятие мер по предупреждению аварий, инцидентов при эксплуатации объектов ПДК
Координация проведения инструктажей рабочих по безопасному ведению работ	
Планирование работы персонала и постановка производственных задач эксплуатационному персоналу	
Контроль выполнения работ эксплуатационным персоналом	
Регулирование приема-передачи смены эксплуатационным персоналом	
Проведение противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом	
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Анализировать технологические показатели работы объектов ПДК
	Исследовать изменение данных замерных установок
	Определять соответствие выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья нормативно-технической документации

Необходимые знания	Выявлять неисправности подводного оборудования ПДК в рамках технологического режима работы
	Определять отклонения технологических параметров работы объектов ПДК от технологического режима
	Принимать решения по корректировке технологических режимов работы объектов ПДК
	Координировать выполнение работ по запуску и остановке объектов ПДК
	Проводить мониторинг технического состояния объектов и систем ПДК
	Сравнивать фактические и прогнозные параметры системы «пласт – скважина – подводное оборудование – система сбора и транспорта продукции»
	Оценивать риски и ограничения, определяющие работу системы «пласт – скважина – подводное оборудование – система сбора продукции»
	Организовывать выполнение предписаний органов контроля и надзора
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования ПДК на основе инструкции организации-изготовителя с учетом особенностей условий эксплуатации
	Обеспечивать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья, эксплуатации и обслуживания объектов ПДК
	Технологические режимы, параметры работы объектов ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья с использованием ПДК
	Порядок выполнения технологических операций по добыче углеводородного сырья с использованием объектов ПДК в соответствии с нормативно-технической документацией
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и систем ПДК, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Порядок запуска и остановки оборудования и систем ПДК
Порядок вывода заглушенных скважин на рабочий режим	
Порядок проведения мониторинга эксплуатации оборудования и систем ПДК	
Методы оценки показателей надежности при эксплуатации оборудования и систем ПДК	
Порядок проведения моделирования технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием ПДК	

	Порядок расчета показателей работы оборудования и систем ПДК с помощью программных продуктов
	Факторы, определяющие многофазный поток в вертикальных, горизонтальных и наклонных трубах
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования, систем управления и телемеханики ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Порядок проведения противоаварийных тренировок с эксплуатационным персоналом
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием по добыче углеводородного сырья с использованием ПДК, способы управления ими
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО технологического оборудования, систем управления и телемеханики ПДК	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление графиков планово-предупредительных ремонтов (далее – ППР), ДО и технического обслуживания (далее – ТО) оборудования и систем ПДК
	Планирование и контроль мероприятий по устранению (предотвращению) образования коррозии скважин, оборудования и трубопроводов ПДК, в том числе с учетом проявления сероводорода
	Слежение за соблюдением графиков ППР, ДО и ТО оборудования и систем ПДК
	Контроль проведения ТОиР, ДО и замены элементов оборудования и систем ПДК
	Выявление причин вынужденных и аварийных остановок оборудования ПДК
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по устранению неисправностей в устьевом оборудовании скважин, обвязки,

	нефтегазопромисловых трубопроводов, сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и запорной арматуры ПДК при вынужденных остановках оборудования
	Рассмотрение оперативных вопросов по ТООР, ДО с персоналом подрядных организаций
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по организации и безопасному ведению ТООР, ДО, в том числе с выходом в море
	Оформление нарядов-допусков и специальных разрешений на проведение работ повышенной опасности
	Сопровождение работ повышенной опасности
	Оформление актов на прием из ремонта и сдачу оборудования и систем ПДК в ремонт
	Прием оборудования и систем ПДК из ремонта
	Контроль проведения работ по предупреждению образования гидратов и их ликвидации
	Слежение за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатации оборудования
	Проведение мероприятий по подготовке оборудования к работе в межнавигационный период
Необходимые умения	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Использовать результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности
	Составлять графики ППР, ДО и ТО оборудования и систем ПДК с учетом функциональных возможностей подрядных организаций
	Разрабатывать графики выполнения работ на объектах ПДК
	Контролировать сроки выполнения графиков, планов работ на объектах ПДК
	Определять причины вынужденных и аварийных остановок оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья
	Выявлять неисправности в оборудовании и системах ПДК
	Следить за функционированием оборудования ПДК по техническим параметрам добычи углеводородного сырья
	Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании ПДК по добыче углеводородного сырья
	Оформлять наряды-допуски и специальные разрешения на проведение работ повышенной опасности
	Обеспечивать проведение работ повышенной опасности
	Оценивать работу оборудования ПДК для обеспечения своевременного ремонта
	Выбирать методы и технологии диагностики коррозии
	Анализировать коррозионные поражения оборудования по результатам диагностики
	Рассчитывать с помощью математических моделей скорость образования коррозии оборудования ПДК
	Определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии оборудования ПДК
	Оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты
	Оценивать состояние оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья до (после) ремонта
	Оформлять документацию по передаче и приемке оборудования ПДК

	по добыче углеводородного сырья при проведении ремонта
	Определять параметры оборудования и систем ПДК
	Осуществлять подготовку оборудования к работе в межнавигационный период
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
Необходимые знания	Технологические процессы добычи углеводородного сырья на морских месторождениях
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья с использованием ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья на морских месторождениях
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК по добыче углеводородного сырья
	Новые технологии ремонта, методы и приемы труда в области проведения ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования и систем ПДК по добыче углеводородного сырья
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проведению огневых и газоопасных работ, работ в море
	Характеристики различных типов оборудования для ремонта оборудования ПДК
	Механизмы и условия образования коррозии, в том числе на подводных объектах
	Методы и порядок устранения и предотвращения коррозии, в том числе на подводных объектах
	Элементы конструкций ПДК, отвечающие за устойчивость оборудования и трубопроводов на дне
	Порядок монтажа оборудования ПДК
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки выполненных работ
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений по повышению эффективности ТОиР, ДО объектов ПДК		Код	V/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка программы по устранению (снижению) вредного влияния гидратов, отложения солей, асфальтосмолопарафиновых отложений (далее – АСПО) и водонефтяных эмульсий на работу оборудования и трубопроводов ПДК					
	Подготовка предложений по оптимизации работы технологического оборудования, механизмов, приспособлений с целью улучшения промышленной безопасности, снижения профзаболеваний, предупреждения загрязнения окружающей среды и улучшения условий труда работников					
	Разработка мероприятий по повышению надежности и продлению межремонтного периода оборудования и систем ПДК					
	Формирование мероприятий по увеличению производительности оборудования и трубопроводов ПДК					
	Формирование предложений по оптимизации системы «пласт – скважина – система сбора – оборудование ПДК – система внутрипромыслового транспорта продукции»					
	Формирование предложений по внедрению передовых технологий при обслуживании оборудования и систем ПДК, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала					
	Слежение за эффективностью технологий контроля технического состояния оборудования и систем ПДК					
	Выработка рекомендаций по применению новых конструкций эксплуатационного оборудования ПДК с учетом характеристик пласта и работы скважин					
	Подготовка предложений по внедрению энергосберегающих технологий					
	Проведение и сопровождение хода исследовательских, плановых, ремонтных, аварийно-восстановительных работ на оборудовании ПДК					
	Разработка мероприятий по установке (монтажу) и наладке вновь поступившего технологического оборудования, включая его испытание (тестирование)					
	Разработка программы пусконаладочных работ, в том числе с выходом в море на судах и буровых платформах подрядных и сервисных организаций, выполняющих работы на ПДК					
	Разработка мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования и систем ПДК					
	Координация рационализаторской деятельности					
Необходимые умения	Прогнозировать возникновение гидратов путем расчета параметров гидратообразования					

	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования гидратов
	Производить диагностику солеотложений с определением их свойств
	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования солеотложений
	Прогнозировать возникновение солеотложений
	Производить диагностику водонефтяных эмульсий с определением их свойств
	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования водонефтяных эмульсий
	Прогнозировать возникновение водонефтяных эмульсий
	Прогнозировать влияние водонефтяных эмульсий на производительность оборудования и трубопроводов ПДК
	Производить диагностику АСПО
	Определять характеристики АСПО путем расчетов и анализа совместимости флюидов
	Формировать мероприятия по устранению (предотвращению) образования АСПО
	Прогнозировать возникновение АСПО
	Исследовать изменение характеристик работы оборудования и трубопроводов ПДК
	Выявлять факторы, ограничивающие работу оборудования и трубопроводов ПДК
	Выявлять отклонения в работе оборудования и трубопроводов и факторы, препятствующие нормальному режиму эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Использовать новейшие достижения науки и техники в области совершенствования технологического оборудования, механизмов, приспособлений с целью повышения промышленной безопасности, снижения профзаболеваний, предупреждения загрязнения окружающей среды
	Применять передовые опыт энергосбережения, методы и приемы труда
	Оценивать риски внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья с использованием оборудования и систем ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья на шельфе
	Свойства и условия образования гидратов
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования ПДК
	Методы предупреждения образования гидратов и их разрушения
	Влияние технологических режимов на гидратообразование
	Типы и механизмы образования солеотложений

Виды лабораторных анализов по определению солеотложений	
Методы устранения (предотвращения) образования солеотложений	
Методы контроля эффективности работ по устранению (предотвращению) вредного влияния факторов на работу оборудования и систем ПДК	
Свойства и механизмы образования водонефтяных эмульсий	
Методы устранения (предотвращения) образования водонефтяных эмульсий	
Типы, химические характеристики, механизмы образования АСПО	
Методы предотвращения и устранения АСПО	
Признаки присутствия АСПО в скважинах, трубопроводах и оборудовании ПДК	
Методы анализа характеристик работы оборудования и трубопроводов ПДК	
Средства визуализации и программные продукты для выявления факторов, препятствующих работе оборудования и трубопроводов ПДК	
Методы оптимизации системы «пласт – скважина – система сбора – оборудование ПДК – система внутрипромыслового транспорта продукции»	
Новые технологии ремонта, методы и приемы труда в области проведения ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК	
Новые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья	
Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья	
Порядок оформления технических условий	
Основы изобретательской и рационализаторской деятельности	
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации объектов ПДК	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по эксплуатации и обслуживанию оборудования и систем ПДК Специалист по эксплуатации и обслуживанию оборудования и систем ПДК				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет или Высшее (техническое непрофильное) образование – магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации и обслуживания объектов добычи углеводородного сырья
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний по контролю скважины и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22854	Инженер-технолог
	26541	Специалист
	27142	Технолог
ОКСО	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации объектов ПДК	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Слежение за эффективностью реализуемых мероприятий по обеспечению эксплуатации и обслуживанию оборудования и систем ПДК
	Проверка соблюдения технологических режимов работы оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья, регламентов эксплуатации оборудования
	Изучение причин отклонений параметров работы объектов ПДК от технологических норм
	Ведение учета наличия и состояния оборудования ПДК
	Разработка совместно с организациями-изготовителями оборудования и систем ПДК предложений и заключений по вопросам эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Контроль исполнения мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования и систем ПДК
	Контроль соблюдения требований к эксплуатации оборудования ПДК
	Выявление причин отказа оборудования ПДК и нарушений технологического процесса
	Исследование изменений параметров эксплуатируемого оборудования ПДК
	Оценка состояния оборудования ПДК после ремонта
	Контроль ведения документации по передаче и приемке оборудования ПДК при проведении ремонта
	Разработка и внедрение мероприятий по продлению срока службы оборудования ПДК и оптимизации технологических процессов
	Слежение за соблюдением правил эксплуатации оборудования и систем ПДК совместно с другими подразделениями организации
	Подготовка отчета по эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Необходимые умения
Производить совместно с другими подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования и систем ПДК	
Вести учет наличия и состояния оборудования ПДК	
Формировать заключения по эксплуатации оборудования и систем ПДК	
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации оборудования, систем управления и телемеханики ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Нормативные и предельные параметры работы оборудования ПДК
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК по добыче углеводородного сырья
	Технологические режимы эксплуатируемого оборудования ПДК
	Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием ПДК, нособы управления ими
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и

	технической документации в области проведения ремонта оборудования ПДК
	Техническая документация по эксплуатации технических устройств, входящих в состав оборудования и систем ПДК
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования ПДК
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка проектов перспективных, годовых и месячных планов проведения работ по эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Формирование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения плановых заданий по эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Разработка годовой заявки на приобретение материально-технических ресурсов (далее – МТР) по направлению деятельности
	Формирование норм расхода химических реагентов на объектах ПДК
	Создание годового плана расхода химических реагентов на объектах ПДК
	Разработка, актуализация нормативно-технической и методической документации в области эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Разработка мероприятий по подготовке оборудования к работе в межнавигационный период
	Проверка ведения эксплуатационной и технической документации на технологическое оборудование ПДК
	Рассмотрение сводных графиков ППР объектов ПДК, графиков и программ ТОиР, ДО
	Подготовка заключений по рабочей и эксплуатационной документации
	Подготовка информации для заключения договоров с подрядными организациями на проведение работ по ДО, ТОиР
	Проверка выполнения работ по модернизации и реконструкции оборудования и систем ПДК
	Контроль качества работ сторонних организаций, выполняющих диагностику, наладку и ремонт оборудования и систем ПДК
	Необходимые умения
Составлять планы мероприятий по выполнению плановых заданий по обслуживанию оборудования и систем ПДК	

	Нормировать производственные запасы МТР, химических реагентов
	Составлять заявки на приобретение МТР с учетом потребностей подразделений по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК
	Производить анализ мероприятий по повышению эффективности эксплуатации объектов ПДК
	Составлять планы мероприятий по повышению эффективности эксплуатации объектов ПДК
	Производить анализ расхода химических реагентов на объектах ПДК
	Разрабатывать производственно-техническую документацию по выполнению плановых заданий по добыче углеводородного сырья подразделениями
	Составлять планы мероприятий по подготовке оборудования к работе в межнавигационный период
	Изучать эксплуатационную и техническую документацию по эксплуатации оборудования ПДК
	Производить проверку проектов технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров технологического процесса добычи углеводородного сырья с использованием оборудования ПДК на соответствие нормативно-технической документации
	Составлять графики ППР, ТОиР, ДО объектов ПДК
	Следить за соблюдением мероприятий, включенных в графики ППР объектов ПДК, графики и программы ТОиР, ДО
	Производить проверку проектной и технической документации в области эксплуатации оборудования ПДК на соответствие требованиям нормативно-технической документации
	Вести договорную работу
	Контролировать проведение работ по ТОиР, ДО, модернизации и реконструкции оборудования ПДК
	Оценивать потребность подразделений в производственной документации
	Формировать отчетность в области эксплуатации и обслуживания оборудования и систем ПДК
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья, в том числе на шельфе
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья с использованием ПДК
	Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК
	Технологический режим работы оборудования ПДК
	Основы нормирования производственных МТР
	Нормы расхода химических реагентов
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов в области оформления технологических регламентов, технических карт, инструкций и форм первичного учета параметров эксплуатации оборудования ПДК

	Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов оборудования ПДК
	Требования к составлению эксплуатационной документации
	Документы, регламентирующие договорную работу
	Порядок оформления исполнительной документации
	Структура и методы формирования отчетности
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение предложений по эффективному развитию эксплуатации объектов ПДК	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка мероприятий по оптимизации технологических процессов добычи и повышению эффективности и надежности работы оборудования и систем ПДК
	Формирование планов внедрения новой техники, технологий, направленных на повышение надежности работы оборудования и систем ПДК
	Разработка предложений в программу внедрения энергосберегающих технологий
	Контроль разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования и систем ПДК
	Разработка совместно с организациями-изготовителями оборудования и систем ПДК предложений и заключений по вопросам их модернизации
	Подготовка исходных данных, обоснований для разработки программ модернизации и реконструкции оборудования ПДК, разработка программ испытаний
	Выдача заключений по рационализаторским предложениям и изобретениям, по вопросам совершенствования конструкции оборудования и систем ПДК
Необходимые умения	Оценивать эффективность работы основного и вспомогательного оборудования ПДК на основе внедрения новой техники и технологий
	Применять новый опыт в области эксплуатации и обслуживания оборудования и систем ПДК
	Применять новые энергосберегающие технологии в рамках своих компетенций
	Подготавливать предложения по модернизации и реконструкции эксплуатируемого оборудования и систем ПДК
	Разрабатывать программы испытаний оборудования и систем ПДК
	Оценивать риски внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий

	рабочего места Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья, в том числе на шельфе Технологии ремонта, методы и приемы труда в области проведения ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК Технологические процессы добычи углеводородного сырья с использованием ПДК Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, разработок по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам (далее – НИОКР) Энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования ПДК Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования ПДК Основы изобретательской и рационализаторской деятельности Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое специализированное программное обеспечение по направлению деятельности План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации объектов ПДК	Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник цеха Начальник отделения Начальник площадки Начальник службы Начальник управления Начальник участка Руководитель группы				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет или Высшее (техническое непрофильное) образование – магистратура,				

	специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области добычи углеводородного сырья
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний по контролю скважины и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24752	Начальник отделения (в промышленности)
	24798	Начальник площадки (в промышленности)
	24841	Начальник производства (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	25114	Начальник цеха
ОКСО	26149	Руководитель группы (в промышленности)
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация производственного процесса эксплуатации объектов ПДК	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация и контроль исполнения планов и графиков проведения работ по эксплуатации объектов ПДК
	Регулирование производственного процесса эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Контроль соблюдения заданного режима работы оборудования ПДК (фонтанной арматуры, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов, PLEM, PLET сборных трубопроводов, газопроводов-шлейфов, ингибиторопроводов и шлангокабелей) в соответствии с требованиями технологического регламента эксплуатации ПДК, инструкций по эксплуатации и паспортов организаций-изготовителей оборудования
	Организация обеспечения рабочих мест актуальной технологической документацией
	Слежение за проведением лабораторных анализов по направлению деятельности
	Контроль выполнения операций по запуску и отключению оборудования ПДК
	Организация мониторинга и контроля эксплуатации объектов ПДК
	Исследование данных по эксплуатации и отказам оборудования ПДК
	Контроль формирования планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Слежение за соблюдением правил ведения технической документации подразделения
	Контроль проведения работ по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на оборудовании ПДК
	Слежение за проведением освидетельствования и испытания оборудования ПДК в соответствии с установленными требованиями
	Проведение противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах ПДК
	Организация обеспечения МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты подчиненного персонала
	Слежение за соблюдением в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Контроль подготовки отчетности по эксплуатации объектов ПДК
	Необходимые умения
Применять результаты диагностирования оборудования ПДК	
Изучать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования ПДК	
Оценивать риски выполнения работ на оборудовании ПДК	
Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования ПДК	
Оценивать готовность оборудования ПДК для передачи в ремонт и к выводу из ремонта	
Следить за соблюдением правил проведения ТОиР, ДО оборудования ПДК	
Необходимые знания	Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)
	Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов
	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области морской добычи углеводородного

	сырья, в том числе с использованием ПДК
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПДК
	Технологические режимы, параметры работы оборудования ПДК
	Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации
	Методы лабораторных исследований углеводородного сырья
	Технологии применения насосного, компрессорного и сепарационного оборудования при подводной добыче
	Порядок проведения мониторинга эксплуатации объектов ПДК
	Порядок моделирования технологического процесса эксплуатации оборудования и трубопроводов ПДК
	Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования ПДК, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК
	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
	Виды отчетности по эксплуатации и обслуживанию объектов ПДК
	Порядок проведения противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом по плану мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов на объектах ПДК
	Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием ПДК, способы управления ими
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация ТОиР, ДО оборудования и систем ПДК	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация работ по формированию графиков ППР, ТОиР, ДО оборудования ПДК Слежение за составлением ведомостей дефектов, актов обследования оборудования ПДК, документов для формирования объемов ТОиР, ДО Организация работ по передаче оборудования ПДК подрядной организации для проведения ТОиР, ДО				

	Организация контроля объемов и качества работ при проведении ТОиР, ДО
	Контроль разработки программ испытаний скважин на приток
	Контроль приемки выполненных работ по ТОиР, ДО
	Организация работ при проведении плановых остановочных комплексов
	Контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов
	Организация планирования подготовки оборудования ПДК к эксплуатации в межнавигационный период
	Решение оперативных вопросов по ТОиР, ДО с персоналом подрядных организаций
	Контроль обеспечения подчиненного персонала МТР, средствами индивидуальной и коллективной защиты
	Организация и контроль безопасного проведения работ повышенной опасности
Необходимые умения	Оценивать техническое состояние оборудования ПДК
	Изучать данные ведомостей дефектов, актов обследования оборудования ПДК
	Применять результаты диагностирования оборудования ПДК
	Оценивать риски выполнения работ на оборудовании ПДК
	Определять объемы работ по ТОиР, ДО оборудования ПДК
	Оценивать готовность оборудования ПДК для передачи в ремонт и к выводу из ремонта
	Следить за соблюдением правил проведения ТОиР, ДО оборудования ПДК
	Координировать и оптимально использовать имеющиеся ресурсы (человеческие, транспортные, материально-технические)
	Оценивать объем и качество выполнения работ по устранению выявленных дефектов
	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья, в том числе на шельфе
	Технологические процессы добычи углеводородного сырья с использованием ПДК
	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования ПДК
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования ПДК
	Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО оборудования ПДК, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения
	Виды дефектов оборудования ПДК и способы их устранения
	Порядок оформления исполнительной документации
	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния оборудования ПДК

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к проведению огневых и газоопасных работ, работ в море
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов, регламентирующих контроль качества и приемки выполненных работ
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по повышению эффективности работы оборудования объектов ПДК	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности работы оборудования ПДК				
	Внедрение мероприятий по повышению эффективности работы оборудования ПДК				
	Организация разработки мероприятий по оптимизации процесса эксплуатации объектов ПДК и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу оборудования ПДК				
	Обеспечение координации рационализаторской деятельности				
	Организация разработки мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования ПДК				
Необходимые умения	Разрабатывать техническую документацию на оборудование и трубопроводы ПДК				
	Использовать информационные технологии				
	Анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования ПДК				
	Прогнозировать возникновение образований гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей				
	Анализировать мероприятия по оптимизации работы оборудования и трубопроводов ПДК и устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу оборудования и трубопроводов ПДК				
	Оценивать риски внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места				

	Оценивать эффективность внедрения новаций в области эксплуатации и конструкции оборудования и трубопроводов ПДК
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области морской добычи углеводородного сырья, в том числе с использованием ПДК
	Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в сфере морской добычи углеводородного сырья, в том числе с использованием ПДК
	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности
	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации оборудования и трубопроводов ПДК
	Назначение, устройство и принцип действия оборудования ПДК
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования по морской добыче углеводородного сырья, включая оборудование ПДК
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения эксплуатации объектов ПДК	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и необходимости обеспечения выполнения производственных заданий на объектах ПДК
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Разработка положений о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Определение совместно со структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Организация и проведение технического обучения рабочих подразделения
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала

Необходимые умения	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать положение о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Составлять планы, программы технической учебы
	Проводить техническую учебу с подчиненными работниками
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части, касающейся подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов к разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов к организации обучения персонала
	Периодичность обучения и состав программ технической учебы по профессиям рабочих
Другие характеристики	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
-	

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по эксплуатации объектов ПДК	Код	Е	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник производственного отдела Начальник отдела Начальник управления				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет или Высшее (техническое непрофильное) образование – магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в области эксплуатации и обслуживания объектов добычи углеводородного сырья
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний по контролю скважины и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по использованию обновленных версий корпоративного программного обеспечения производственной деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией процесса эксплуатации объектов ПДК	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения планов и заданий по обслуживанию оборудования и систем ПДК по организации Контроль соблюдения технологии эксплуатации оборудования ПДК,
-------------------	--

	технологических режимов работы оборудования ПДК по организации
	Согласование перечня организационно-технических мероприятий по обеспечению выполнения заданий по обслуживанию оборудования и систем ПДК
	Анализ показателей работы оборудования и систем ПДК, установленных на подконтрольных объектах
	Контроль обеспечения подразделений организации МТР
	Согласование перечней морских операций на технологических объектах ПДК
	Проверка соответствия состояния объектов и уровня организации работ требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Руководство организацией разработки и ведения регламентирующей и отчетной документации по эксплуатации оборудования и систем ПДК
	Проведение проверок эксплуатации и технического состояния оборудования ПДК с привлечением телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов
	Руководство организацией и координацией работ по ТОиР, ДО оборудования ПДК
	Согласование технических вопросов, связанных с эксплуатацией, ремонтом и доработкой оборудования и систем ПДК, с разработчиками и организациями-изготовителями
	Расследование в составе комиссий аварий, несчастных случаев на производстве и выяснение причин неисправностей оборудования ПДК
	Руководство разработкой и выполнением мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования ПДК
	Контроль разработки и реализации мероприятий по обеспечению готовности оборудования ПДК к эксплуатации в межнавигационный период
	Производственный контроль безопасности технологических режимов, содержания оборудования ПДК в исправном состоянии
	Согласование планов-графиков и объемов работ по ТОиР, ДО оборудования ПДК и планирование профилактических остановок оборудования ПДК
	Выборочная проверка проведения работ, выполняемых подрядными организациями, по ТОиР, ДО оборудования ПДК
	Контроль выполнения планов капитального ремонта оборудования ПДК
Необходимые умения	Пользоваться современными методами расчета режимов работы оборудования ПДК
	Принимать рациональные решения по оптимизации режимов работы и форм обслуживания оборудования ПДК
	Оценивать необходимость внедрения, корректировки или замены традиционных методов эксплуатации оборудования ПДК
	Работать с базами данных по работе оборудования ПДК
	Работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации
	Составлять отчетную документацию по направлению деятельности
	Составлять перспективные и текущие планы организации всех видов ремонтов
	Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов
	Выбирать оптимальные решения при планировании ТОиР, ДО

Необходимые знания	<p>Оценивать необходимость в проведении ТОиР, ДО оборудования ПДК</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой, а также доступными по регламенту специализированными корпоративными программными продуктами</p> <p>Взаимодействовать с заказчиком, подрядчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области морской добычи углеводородного сырья</p> <p>Способы устранения выявленных отклонений и недостатков в работе оборудования ПДК</p> <p>Технологические процессы добычи углеводородного сырья</p> <p>Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК</p> <p>Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования ПДК</p> <p>Нормы расхода МТР</p> <p>Номенклатура материалов и запасных частей</p> <p>Технологические режимы, параметры работы оборудования ПДК</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области организации и проведения ТОиР, ДО оборудования ПДК</p> <p>Порядок проведения мониторинга эксплуатации оборудования и систем ПДК</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов</p> <p>Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации</p> <p>Виды аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования и систем ПДК, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения</p> <p>Виды дефектов оборудования ПДК и способы их устранения</p> <p>Методы повышения надежности и безопасности оборудования ПДК</p> <p>Методы организации и технология приведения ТОиР, ДО</p> <p>Требования эксплуатационной и ремонтной документации производителей</p> <p>Структура, взаимодействие средств автоматизированной системы управления технологическим процессом, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием ПДК и способы управления ими</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов к организации и проведению огневых и газоопасных работ</p> <p>Структура и методы формирования отчетности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации объектов ПДК	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство работами по разработке мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности работы оборудования ПДК, в том числе с применением энергосберегающих технологий
	Руководство работами по разработке мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий
	Руководство работами по разработке мероприятий по оптимизации процесса эксплуатации оборудования и систем ПДК и по устранению (снижению) вредного влияния факторов (образования гидратов, АСПО, водонефтяных эмульсий, отложения солей) на работу оборудования и трубопроводов ПДК
	Согласование планов работ по автоматизации процессов производства, обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования ПДК
	Проверка (выдача экспертных оценок) рационализаторских предложений, направленных на повышение надежности и эффективности работы оборудования ПДК
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на внедрение новой техники, технологий
	Контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и надежности работы оборудования ПДК, сокращение затрат при эксплуатации
	Необходимые умения
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья

	Методы проведения технических расчетов и определения эффективности эксплуатации и модернизации оборудования ПДК
	Технологические процессы подводной добычи углеводородного сырья
	Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации и обслуживания оборудования и систем ПДК
	Отраслевые стандарты в области рационализаторской и изобретательской деятельности
	Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, НИОКР
	Энергосберегающие технологии в работе оборудования ПДК
	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения объектов ПДК	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка технических требований, согласование технических заданий на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов ПДК Разработка технических требований, согласование технических заданий на капитальный ремонт объектов ПДК Согласование проектной документации Согласование заключений по внедрению средств механизации и автоматизации на объектах ПДК Работа в комиссии по приемке объектов ПДК в эксплуатацию после проведения строительства и реконструкции				
Необходимые умения	Разрабатывать технические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий Разрабатывать технические требования к капитальному ремонту объектов ПДК Производить расчеты эффективности модернизации оборудования ПДК Разрабатывать планы бесперебойной работы подрядных организаций, технического оснащения рабочих мест, взаимодействия с заказчиком, сервисными фирмами, службами материально-технического снабжения				
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проектированию, строительству, реконструкции и ремонту объектов ПДК				

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области морской добычи углеводородного сырья
	Новые системы проектирования
	Принципы расчетов эффективности модернизации основных объектов ПДК
	Отраслевые документы, регламентирующие договорную работу
	Технологические процессы подводной добычи углеводородного сырья
	Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации оборудования ПДК
	План мероприятий по локализации и ликвидации аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (НУИ) имени И.М. Губкина», город Москва	
Ректор	Мартынов Виктор Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁶ Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (зарегистрирован Минюстом России 29 декабря 2020 г., регистрационный № 61888) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 19 января 2022 г. № 10 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2022 г., регистрационный № 68300).

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26,

ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹¹ Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин» (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2019 г., регистрационный № 55594) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 13 мая 2021 г. № 313н (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2021 г., регистрационный № 64496).