

1. Наименование квалификации:

Специалист по обеспечению технического обслуживания и ремонта, диагностического обследования технологического оборудования морских месторождений нефти, газа и газового конденсата (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

19.07400.03

3. Уровень (подуровень квалификации):

6

4. Область профессиональной деятельности:

19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

5. Вид профессиональной деятельности:

Эксплуатация морских месторождений нефти, газа и газового конденсата

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

387 14.09.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

173/23-ПР 15.12.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по эксплуатации морских месторождений нефти, газа и газового конденсата Приказ Минтруда России от 09.03.2022 № 110н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
С/01.6	Планирование ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях	Сбор и консолидация первичной информации о работе технологического оборудования Разработка графиков планово-предупредительного ремонта (далее – ППР), ДО и технического	Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения Оценивать данные о работе технологического оборудования	Нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, стандарты, требования федеральных надзорных органов в области ТОиР, ДО технологического	–

обслуживания технологического оборудования на МНГС	на МНГС	оборудования на морских месторождениях
Разработка планов организации и проведения огневых и газоопасных работ на МНГС	Составлять графики ППР, ДО и технического обслуживания технологического оборудования на МНГС	Основы материаловедения
Формирование производственных программ, планов и графиков технического освидетельствования и экспертизы технологического оборудования	Анализировать результаты диагностирования технологического оборудования на МНГС	Основы технической диагностики
Определение потребности в ТОиР, ДО технологического оборудования, выполняемых сервисными организациями	Определять необходимость проведения внепланового ремонта и технического обслуживания в зависимости от производственной ситуации	Основы теоретической механики
Разработка графиков плановых остановов технологического оборудования для проведения профилактических и ремонтных работ	Оценивать риски при формировании планов организации и проведения огневых и газоопасных работ в условиях ограниченной площади МНГС	Технологические процессы добычи, подготовки, хранения и отгрузки углеводородного сырья на МНГС
Разработка программы реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта технологического оборудования на морских месторождениях	Классифицировать дефекты и неисправности технологического оборудования на МНГС при определении потребности в ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях	Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования на МНГС
Разработка предложений, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и охраны труда при проведении ТОиР, ДО технологического оборудования	Анализировать нормативно-техническую документацию, локальные нормативные акты, стандарты, требования федеральных надзорных органов в области ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях	Локальные нормативные акты по проведению огневых и газоопасных работ в условиях ограниченной площади МНГС
Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности работы технологического оборудования на МНГС	Формировать производственные программы и планы ТОиР в соответствии с рекомендациями производителей и поставщиков технологического оборудования	Риски при организации и выполнении огневых и газоопасных работ с учетом разрешенных (одновременных) операций на ограниченной площади МНГС
Разработка мероприятий по внедрению новой техники, технологий, материалов и технологического оборудования на МНГС	Определять перечень работ, для выполнения которых требуется привлечение специализированных	Виды дефектов технологического оборудования по добыче, подготовке, хранению и отгрузке углеводородного сырья и способы их устранения
	привлечение специализированных	Порядок организации технического обслуживания технологического оборудования на МНГС с привлечением специализированных сервисных организаций
		Перечень оборудования, постоянно задействованного в обеспечении технологического процесса
		Порядок пуска и останова, ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации технологического оборудования на МНГС
		Современные технологии и

			сервисных организаций Разрабатывать мероприятия, направленные на улучшение состояния промышленной безопасности и охраны труда при проведении ТОиР, ДО технологического оборудования Формировать рекомендации по оптимизации работы технологического оборудования Оценивать риски от внедрения новой техники, технологий, материалов и технологического оборудования на МНГС Формировать предложения по реконструкции, техническому перевооружению и капитальному ремонту технологического оборудования на морских месторождениях	оборудование, применяемые при разработке и эксплуатации МНГС Тенденции развития новой техники в процессах добычи углеводородного сырья в рамках МНГС План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
С/02.6	Обеспечение выполнения ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях	Формирование и контроль выполнения планов ТОиР, ДО технологического оборудования Выдача заданий ремонтному персоналу Оформление нарядов-допусков при ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях Контроль работы ремонтного персонала, выполняющего ТОиР и ДО технологического оборудования на МНГС Определение неисправностей в работе технологического оборудования на МНГС Оперативное решение технических вопросов, связанных с ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Организация подготовки технологического оборудования	Контролировать сроки выполнения графиков, планов работ по ТОиР, ДО технологического оборудования Определять характер работ с учетом трудоемкости и потребности в инструменте Определять потребность рабочих мест персонала в нормативных и технических документах, схемах, чертежах Определять потребность персонала в средствах индивидуальной и коллективной защиты Оценивать состояние технологического оборудования на МНГС после проведения ремонтных работ Составлять наряды-допуски при ТОиР, ДО технологического оборудования на морских	Нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, стандарты, требования федеральных надзорных органов в области ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях Основы термодинамики Основы электротехники Основы материаловедения Основы технической диагностики Основы теоретической механики Основы сварочного производства Технологические процессы добычи, подготовки, хранения и отгрузки углеводородного сырья на МНГС Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования на МНГС	-

на МНГС к проведению испытаний после ремонтных работ Контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Обеспечение ремонтного персонала технической документацией и МТР Обеспечение технического освидетельствования технологического оборудования на МНГС Контроль устранения нарушений правил эксплуатации, ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС, в том числе выявленных постоянно действующими комиссиями производственного контроля и надзорными органами Оценка показателей качества масла и технических жидкостей при эксплуатации технологического оборудования Оценка концентрации метана и тяжелых углеводородов при проведении огневых и газоопасных работ в условиях ограниченной площади МНГС Проверка соответствия эксплуатации и ремонта технологического оборудования требованиям промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда Прием выполненных работ по ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС	месторождениях Осуществлять подготовку технологического оборудования на МНГС к проведению испытаний Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Оценивать эффективность применения масла и технических жидкостей при эксплуатации технологического оборудования на МНГС Управлять текущими и долговременными эксплуатационными рисками Анализировать текущую работу технологического оборудования Осуществлять взаимодействие со смежными службами МНГС, подрядными и сервисными организациями по вопросам, касающимся ТОиР, ДО и ремонта технологического оборудования Выявлять и анализировать причины отказов и неполадок технологического оборудования на МНГС Разрабатывать и реализовывать компенсирующие мероприятия по недопущению инцидентов Оценивать риски при оформлении нарядов на проведение огневых и газоопасных работ в условиях ограниченной площади МНГС Анализировать концентрацию метана и тяжелых углеводородов при проведении огневых и газоопасных работ в условиях ограниченной площади МНГС Оценивать условия эксплуатации	Физико-химические свойства углеводородного сырья, химических реагентов, порядок и правила их утилизации Порядок пуска и останова, ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации технологического оборудования на МНГС Порядок составления нарядов-допусков при ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Отраслевые стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации технологического оборудования по добыче, подготовке, хранению и отгрузке углеводородного сырья на МНГС Виды дефектов технологического оборудования по добыче, подготовке, хранению и отгрузке углеводородного сырья и способы их устранения Виды аварийных ситуаций при выполнении работ по ТОиР, ДО технологического оборудования по добыче, подготовке, хранению и отгрузке углеводородного сырья на МНГС, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения Нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты Методы оценки показателей качества масла и технических жидкостей при эксплуатации технологического оборудования Локальные нормативные акты по проведению огневых и газоопасных работ, работ на
--	--	--

			технологического оборудования МНГС на предмет соответствия требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	высоте Порядок и последовательность выполнения операций в рамках ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Локальные нормативные акты, регламентирующие контроль качества и приемки выполненных работ Режимы работы, допустимые рамки параметров машин, механизмов и агрегатов при нормальной эксплуатации Порядок взаимодействия с подрядными организациями Методы оценки концентрации метана и тяжелых углеводородов при проведении огневых и газоопасных работ в условиях ограниченной площади МНГС План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
C/03.6	Обеспечение МТР выполнения ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях	Осуществление учета, входного контроля и хранения технологического оборудования на МНГС Определение потребности в МТР на ремонтно-эксплуатационные нужды и пополнение страхового запаса Контроль поставок МТР на МНГС Осуществление учета и контроля хранения запасных частей, инструмента и приспособлений, находящихся на складах МНГС Оформление документации (опросных листов, технического	Осуществлять проведение входного контроля поступающего технологического оборудования на МНГС Вести учет технологического оборудования на МНГС Контролировать хранение технологического оборудования на МНГС Рассчитывать потребность в МТР на ремонтно-эксплуатационные нужды и пополнение страхового запаса Пользоваться автоматизированными системами управления МТР	Порядок учета, приема, отпуска товарно-материальных ценностей Основы складского дела Порядок хранения технологического оборудования на МНГС Нормы расхода и списания МТР Порядок формирования опросных листов, технических заданий для закупки МТР Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования на МНГС Отраслевые стандарты, технический регламент,	—

		задания) для закупки МТР Подготовка заключения о соответствии/несоответствии технологического оборудования, предлагаемого в рамках закупочных процедур МТР, ТОиР, ДО, заявленным техническим требованиям Расчет потребности в горюче-смазочных материалах (далее – ГСМ) при эксплуатации технологического оборудования Составление отчета об использовании МТР и документов на списание Формирование годовых заявок на приобретение МТР для проведения ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС	Контролировать сроки поставок МТР на МНГС Проводить инвентаризационные мероприятия на складах МНГС Формировать опросные листы, технические задания на приобретение МТР Анализировать технические характеристики технологического оборудования Оценивать соответствие технических характеристик предлагаемого в рамках закупочных процедур МТР, ТОиР, ДО технологического оборудования требованиям технических заданий Рассчитывать потребность в ГСМ при эксплуатации технологического оборудования Формировать отчеты о наличии и расходе МТР Оформлять акты на списание МТР Формировать документы о потребности в приобретении МТР для проведения ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС	руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации технологического оборудования по добыче, подготовке, хранению и отгрузке углеводородного сырья на МНГС Порядок проведения инвентаризационных мероприятий на складах МНГС Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Нормативные правовые акты Российской Федерации, локальные нормативные акты, распорядительные документы в области формирования запасов МТР Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
С/04.6	Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях	Проверка наличия, ведения и хранения технической и эксплуатационной документации в области ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Подготовка исходных данных по ТОиР, ДО технологического оборудования для формирования отчетов о производственной деятельности на МНГС Подготовка отчетности о выполнении ТОиР, ДО	Формировать перечни технической и эксплуатационной документации в области ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Анализировать документацию по обслуживанию технологического оборудования на МНГС Разрабатывать производственные инструкции по обслуживанию технологического оборудования на МНГС Консолидировать данные по	Нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты, стандарты, требования федеральных надзорных органов в области ТОиР, ДО технологического оборудования на морских месторождениях Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования на МНГС Отраслевые стандарты,	—

		технологического оборудования на МНГС Подготовка производственных инструкций по обслуживанию технологического оборудования на МНГС Формирование дефектных ведомостей, актов обследования технологического оборудования на МНГС Формирование результатов анализа межремонтных периодов обслуживания и наработки на отказ технологического оборудования Внесение в оперативно-техническую документацию записей по режимам, учету времени работы технологического оборудования, расходу масла	выявленным дефектам и отказам технологического оборудования на МНГС Оформлять дефектные ведомости, акты обследования технологического оборудования на МНГС Формировать отчетность об объемах выполненных работ по ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Проводить паспортизацию технологического оборудования на МНГС, формуляров, журналов обслуживания технологического оборудования Пользоваться специальным программным обеспечением Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации технологического оборудования по добыче, подготовке, хранению и отгрузке углеводородного сырья на МНГС Стандарты, технический регламент, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности о производственной деятельности в области организации и проведения ТОиР, ДО технологического оборудования на МНГС Виды дефектов технологического оборудования по добыче, подготовке, хранению и отгрузке углеводородного сырья и способы их устранения Нормативная документация в области учета аварий и инцидентов Перечень применяемого на МНГС технологического оборудования Порядок проведения паспортизации технологического оборудования на МНГС Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
--	--	---	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер Инженер-механик Инженер по ремонту Механик Механик по ремонту оборудования	ОКЗ	2144	Инженеры-механики
	ОКВЭД	06.10.1	Добыча нефти
	ОКВЭД	06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
	ОКВЭД	06.20.1	Добыча природного газа
	ОКВЭД	06.20.2	Добыча газового конденсата
	ОКПДТР	22446	Инженер
	ОКПДТР	22509	Инженер-механик
	ОКПДТР	22718	Инженер по ремонту
	ОКПДТР	24110	Механик
	ОКПДТР	24180	Механик по ремонту оборудования
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер по ремонту
	ЕТКС, ЕКС	-	Механик
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.03.01	Машиностроение
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.03.03	Прикладная механика
	ОКСО, ОКСВНК	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.04	Горное дело
	ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	ОКСО, ОКСВНК	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Высшее образование – бакалавриат ИЛИ Высшее образование – специалитет ИЛИ Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования ИЛИ
---	--

	Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее двух лет в области добычи углеводородного сырья, в том числе не менее одного года в области эксплуатации морских месторождений
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. 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 обучения и аттестации по промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие высшего образования в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы в области добычи углеводородного сырья не менее двух лет, в том числе в области эксплуатации морских месторождений не менее одного года
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие высшего (непрофильного технического) образования
Документ, подтверждающий профессиональную переподготовку в области, соответствующей виду профессиональной деятельности
Документы, подтверждающие наличие опыта практической работы в области добычи углеводородного сырья не менее двух лет, в том числе в области эксплуатации морских месторождений не менее одного года