

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 20__ г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

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 «Выполнение вспомогательных работ при проведении неразрушающего контроля на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по неразрушающему контролю на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов одним методом неразрушающего контроля»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по неразрушающему контролю объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов двумя и более методами неразрушающего контроля с выдачей заключения»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по внутритрубному диагностическому обследованию с применением внутритрубных инспекционных приборов»	28
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация и проведение работ по диагностическому обследованию объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»	33
3.6. Обобщенная трудовая функция «Руководство и контроль за проведением работ по диагностике объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов»	44
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	51

I. Общие сведения

Диагностирование объектов магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Определение технического состояния объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов (МН и МНПП) для разработки мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объектов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.50.11	Транспортирование по трубопроводам нефти
49.50.12	Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов
52.21.3	Деятельность вспомогательная, связанная с трубопроводным транспортом
71.20.3	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
(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
А	Выполнение вспомогательных работ при проведении НК на объектах МН и МНПП	2	Подготовка к проведению работ по НК объектов МН и МНПП под руководством	А/01.2	2
			Оформление результатов НК объектов МН и МНПП под руководством	А/02.2	2
			Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений	А/03.2	2
В	Выполнение работ по НК на объектах МН и МНПП одним методом НК	3	Подготовка и проведение НК объектов МН и МНПП без выдачи заключения	В/01.3	3
			Проведение радиационного контроля объектов МН и МНПП без выдачи заключения	В/02.3	3
			Проведение визуального и измерительного контроля объектов МН и МНПП с выдачей заключения	В/03.3	3
С	Выполнение работ по НК объектов МН и МНПП двумя и более методами НК с выдачей заключения	4	Проведение радиационного контроля объектов МН и МНПП с выдачей заключения	С/01.4	4
			Проведение НК двумя и более методами НК объектов МН и МНПП с выдачей заключения	С/02.4	4
			Разработка операционных технологических карт по методам НК объектов МН и МНПП	С/03.4	4
			Проведение работ по дополнительному дефектоскопическому контролю (ДДК) объектов МН и МНПП	С/04.4	4
D	Проведение работ по внутритрубному диагностическому обследованию с применением внутритрубных инспекционных приборов (ВИП)	5	Подготовка к проведению внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП	D/01.5	5
			Проведение внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП	D/02.5	5

Е	Организация и проведение работ по диагностическому обследованию объектов и оборудования МН и МНПП	6	Организация и проведение работ по диагностике объектов МН и МНПП методами НК с выдачей заключения о контроле	Е/01.6	6
			Организация и проведение ДДК объектов МН и МНПП	Е/02.6	6
			Организация и проведение внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	Е/03.6	6
			Организация и проведение обработки результатов внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	Е/04.6	6
			Обработка данных, подготовка и ввод результатов обследования объектов МН и МНПП методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам	Е/05.6	6
F	Руководство и контроль за проведением работ по диагностике объектов МН и МНПП	7	Руководство работами по внутритрубному диагностическому обследованию МН и МНПП с помощью ВИП	F/01.7	7
			Контроль качества проведения работ по диагностике объектов МН и МНПП	F/02.7	7
			Руководство деятельностью подразделения диагностики объектов МН и МНПП	F/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при проведении НК на объектах МН и МНПП	Код	А	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по ВТД Лаборант ЛНК Дефектоскопист-стажер
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессии рабочих (не менее двух месяцев)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵ Возраст не моложе 18 лет ⁶
Другие характеристики	При наличии среднего (полного) общего образования основного общего образования возможен прием на работу при условии проведения краткосрочного обучения или инструктажа

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС ⁷	-	-
ОКПДТР ⁸	12968	Контролер качества
	13301	Лаборант по ультразвуковой технике
	23691	Лаборант (средней квалификации)
	33256	Лаборант входного контроля
	33290	Лаборант неразрушающих способов контроля
ОКСО ⁹	2.12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы

	2.15.02.04	Специальные машины и устройства
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению работ по НК объектов МН и МНПП под руководством	Код	А/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технической документации по НК объектов МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Проверка соответствия состояния оборудования требованиям нормативно-технической документации (НТД) под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Настройка оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Настройка (калибровка) оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Техническое обслуживание приборов НК под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Проверка соответствия состояния поверхности объекта контроля требованиям НТД по проведению НК на объектах МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты) под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
Необходимые умения	Работать с технической документацией по направлению деятельности под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Применять техническую документацию под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Проводить визуальный осмотр оборудования на соответствие состояния оборудования требованиям НТД под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Определять работоспособность оборудования и приборов для проведения НК под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Пользоваться НТД по направлению деятельности под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Выполнять настройку (калибровку) оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации

	Содержать оборудование, приборы, инструмент и приспособления в надлежащем состоянии в рамках выполняемой трудовой функции
	Проверять исправность приборов и оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Проводить визуальный осмотр поверхности объекта контроля на соответствие требованиям НТД по ведению НК на объектах МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Проверять готовность объекта к проведению НК (шероховатость поверхности, доступность, освещенность) под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП
	Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ
	Правила эксплуатации используемого оборудования
	Требования НТД в области проведения контроля на объектах МН и МНПП
	Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования
	Периодичность поверки и калибровки средств контроля
	Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК
	Общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта
	Требования НТД в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
Другие характеристики	При наличии среднего (полного) общего образования основного общего образования возможен прием на работу при условии проведения краткосрочного обучения или инструктажа

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов НК объектов МН и МНПП под руководством	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Просмотр и расшифровка данных результатов НК объектов МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
-------------------	---

	Ведение журнала учета работ по НК объектов МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Составление отчетной документации по НК качества сварных соединений объектов МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
Необходимые умения	Анализировать данные, полученные по результатам НК под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Оформлять результаты НК объектов МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Заполнять журнал учета работ по НК объектов МН и МНПП под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
	Оформлять, регистрировать и хранить отчетную документацию согласно номенклатуре
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехник
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
Необходимые знания	Требования к регистрации и оформлению результатов контроля
	Порядок заполнения и ведения журнала учета работ по НК объектов МН и МНПП
	Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности по НК качества на объектах МН и МНПП
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	При наличии среднего (полного) общего образования основного общего образования возможен прием на работу при условии проведения краткосрочного обучения или инструктажа

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение функции	трудовой	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проверка наличия и учет нормативной документации, применяемой при выполнении работ				
	Учет и проверка соответствия применяемых средств и оборудования требованиям нормативной документации				

	Контроль соблюдения правил, норм и требований радиационной безопасности
	Контроль и учет доз облучения персонала, выполнения требований охраны окружающей среды
	Оформление отчета о проведенной работе и состоянии радиационной безопасности в организации
	Проверка отсутствия людей в зоне излучения, включение предупреждающего сигнализатора (при его наличии) под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
Необходимые умения	Определять наличие нормативной документации по направлению деятельности
	Определять наличие и состояние средств и оборудования для проведения работ
	Применять исполнительную, эксплуатационную документацию
	Проверять соответствие условий проведения работ требованиям нормативной документации
	Определять необходимые меры для соблюдения правил, норм и требований радиационной безопасности
	Использовать приборы для учета доз облучения
	Анализировать и оценивать дозы облучения персонала
	Вести учет, анализировать и оценивать индивидуальное облучение персонала
	Собирать, систематизировать данные о состоянии радиационной безопасности
	Готовить и оформлять отчетную документацию по направлению деятельности
	Пользоваться предупреждающим сигнализатором для оповещения людей в зоне излучения под руководством дефектоскописта более высокой квалификации
Необходимые знания	Перечень нормативной документации, необходимой для проведения работ
	Требования нормативной документации к состоянию и наличию применяемых средств и оборудования
	Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для производства работ
	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Правила, нормы и требований радиационной безопасности
	Условия проведения работ в соответствии с требованиями НД
	Перечень приборов для учета доз облучения и правила их использования
	Предельные дозы облучения персонала
	Порядок определения доз облучения персонала, требования охраны окружающей среды
	Порядок учета, анализа и оценки индивидуального облучения персонала
	Порядок составления и правила оформления отчета о проведенной работе и состоянии радиационной безопасности в организации

	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Правила радиационной безопасности, правила проведения радиационно опасных работ, радиационного и индивидуального дозиметрического контроля
Другие характеристики	При наличии среднего (полного) общего образования основного общего образования возможен прием на работу при условии проведения краткосрочного обучения или инструктажа

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по НК на объектах МН и МНПП одним методом НК	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Дефектоскопист 2-го разряда Дефектоскопист 3-го разряда Дефектоскопист 4-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 2-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 3-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 4-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 2-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 3-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 4-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Возраст не моложе 18 лет
Другие характеристики	Дефектоскопист, дефектоскопист по неразрушающему контролю, дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 2-го разряда – проведение работ по НК одним методом без выдачи заключения Дефектоскопист, дефектоскопист по неразрушающему контролю, дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 3-го разряда – проведение визуального и измерительного контроля без выдачи

	<p>заклучения, выполнение работ более низкого уровня квалификации (более низкого тарифного разряда)</p> <p>Дефектоскопист, дефектоскопист по неразрушающему контролю, дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 4-го разряда – проведение визуального и измерительного контроля с выдачей заключения, выполнение работ более низкого уровня квалификации (более низкого тарифного разряда)</p> <p>Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования – допускаются работники, прошедшие обучение по правилам работы с рентгеновскими дефектоскопами, по радиационной безопасности и соответствующий инструктаж, не имеющие медицинских противопоказаний к работе с источниками ионизирующего излучения, отнесенные приказом руководителя к категории персонала группы А</p>
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	-	-
ОКПДТР	11827	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю
	11830	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
	11833	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования
ОКСО	2.12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и проведение НК объектов МН и МНПП без выдачи заключения	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение функции	трудовой	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ технической документации по НК объектов МН и МНПП
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проверка соответствия состояния оборудования требованиям нормативно-технической документации
	Установка и настройка оборудования для проведения НК объектов МН и МНПП

	Выполнение операций по НК объектов МН и МНПП в соответствии с технологической инструкцией (технологической картой) контроля объекта
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП методами НК
	Определение отклонений выявленных дефектов от нормативных значений
	Составление отчетной документации по результатам проведения НК на объектах МН и МНПП
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Определять контролируемый объект, его доступность и осуществлять подготовку для выполнения НК
	Определять возможность применения средств контроля
	Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК
	Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции
	Проверять исправность приборов и оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП
	Проводить визуальный осмотр оборудования на соответствие состояния оборудования требованиям НТД
	Определять работоспособность оборудования и приборов для проведения НК
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП
	Применять контрольные образцы для проверки работоспособности и настройки средств НК объектов МН и МНПП
	Определять возможность применения средств НК объектов МН и МНПП
	Применять средства НК для определения дефектов объектов МН и МНПП
	Маркировать участки контролируемого объекта МН и МНПП с выявленными дефектами сварных соединений
	Маркировать на участках контролируемого объекта выявленные дефекты сварных соединений
	Выявлять дефекты контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками
	Применять средства контроля для определения значений основных измеряемых характеристик выявленных дефектов
	Определять тип дефекта и вид отклонения контролируемого объекта
	Определять характеристики выявленных дефектов в сварном соединении и околошовной зоне сварных соединений на объектах МН и МНПП
	Измерять размеры сварных соединений на объектах МН и МНПП и фиксировать их местонахождение

	<p>Определять отклонения выявленных дефектов от нормативных значений</p> <p>Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>Оформлять, регистрировать и хранить отчетную документацию согласно номенклатуре</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Технологические схемы объектов МН и МНПП</p> <p>Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП</p> <p>Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ</p> <p>Методы проверки подготовки контролируемого объекта к выполнению НК</p> <p>Условия выполнения НК на объектах МН и МНПП</p> <p>Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам</p> <p>Правила эксплуатации используемого оборудования</p> <p>Требования НТД в области проведения контроля на объектах МН и МНПП</p> <p>Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок</p> <p>Последовательность выполнения операций по НК объектов МН и МНПП</p> <p>Средства проведения НК сварных соединений объектов МН и МНПП</p> <p>Технология проведения НК сварных соединений объектов МН и МНПП</p> <p>Методы выполнения НК сварных соединений объектов МН и МНПП</p> <p>Правила выполнения измерений с помощью средств контроля</p> <p>Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования</p> <p>Признаки обнаружения дефектов контролируемого объекта, по результатам проведения НК на объектах МН и МНПП</p> <p>Нормы оценки степени опасности дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП</p> <p>Виды, типы дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения при производстве и в ходе эксплуатации объектов МН и МНПП</p> <p>Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам НК</p> <p>Формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности по НК качества на объектах МН и МНПП</p> <p>Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение радиационного контроля объектов МН и МНПП без выдачи заключения	Код	В/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технической документации по радиационному контролю объектов МН и МНПП
	Настройка оборудования для проведения радиационного контроля объектов МН и МНПП
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Подготовка приборов и материалов к проведению контроля
	Выполнение операций по радиационному контролю объектов МН и МНПП в соответствии с технологической инструкцией (технологической картой) контроля объекта
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП методом радиационного контроля
	Определение отклонений выявленных дефектов от нормативных значений
	Составление отчетной документации по результатам проведения радиационного контроля на объектах МН и МНПП
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Осуществлять подготовку детектора ионизирующего излучения, оборудования для цифровой или химико-фотографической обработки к проведению контроля
	Осуществлять проверку подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
	Определять контролируемый объект, его доступность и осуществлять подготовку для выполнения радиационного контроля
	Определять возможность применения средств контроля
	Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценивать условия выполнения
	Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции
	Определять работоспособность приборов
	Выполнять установку источника излучения, детектора, эталона чувствительности (индикатора качества изображения), маркировочных знаков

	<p>Определять размеры и ограждать радиационно опасную зону</p> <p>Проводить радиационный и индивидуальный дозиметрический контроль при проведении радиационного контроля объектов МН и МНПП</p> <p>Осуществлять подготовку стационарного помещения (бокса) к проведению радиационного контроля</p> <p>Проводить экспонирование</p> <p>Получать видимое теневое изображение контролируемого объекта (рентгеновский снимок, изображение в цифровой форме)</p> <p>Определять несплошности в соответствии с их признаками</p> <p>Выполнять сканирование зоны контроля в соответствии с заданной схемой</p> <p>Выявлять поверхностные несплошности контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками</p> <p>Применять средства контроля для определения значений основных измеряемых характеристик выявленной несплошности</p> <p>Определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта</p> <p>Определять размеры выявленных изображений несплошностей и фиксировать их местонахождение</p> <p>Определять измеряемые характеристики выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта</p> <p>Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>Оформлять, регистрировать и хранить отчетную документацию согласно номенклатуре</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Технологические схемы объектов МН и МНПП</p> <p>Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП</p> <p>Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ</p> <p>Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок</p> <p>Методы проверки подготовки контролируемого объекта к выполнению радиационного контроля</p> <p>Условия выполнения радиационного контроля на объектах МН и МНПП</p> <p>Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам</p> <p>Методы проверки готовности средств контроля к выполнению работ</p> <p>Средства радиационного контроля</p> <p>Характеристики средств контроля</p>

	Правила радиационной безопасности, правила проведения радиационно опасных работ, радиационного и индивидуального дозиметрического контроля
	Последовательность выполнения радиационного контроля объектов МН и МНПП
	Технологии проведения радиационного контроля
	Методы выполнения радиационного контроля контролируемого объекта
	Признаки обнаружения несплошностей по результатам радиационного контроля на объектах МН и МНПП
	Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования
	Типы поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта
	Признаки обнаружения несплошностей по результатам проведения радиационного контроля на объектах МН и МНПП
	Нормы оценки степени опасности дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП
	Виды, типы дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения при производстве и в ходе эксплуатации объектов МН и МНПП
	Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам радиационного контроля
	Порядок учета и формирования отчетности по радиационному контролю на объектах МН и МНПП
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение визуального и измерительного контроля объектов МН и МНПП с выдачей заключения	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технической документации по визуальному и измерительному контролю объектов МН и МНПП
	Настройка оборудования для проведения визуального и измерительного контроля объектов МН и МНПП
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение визуального осмотра и измерение параметров
	Подготовка приборов и материалов к проведению контроля
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП методами НК
	Определение отклонений выявленных дефектов от нормативных значений

	Оформление результатов проведения визуального осмотра и измерения параметров
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Определять работоспособность оборудования и приборов для проведения НК
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП
	Применять контрольные образцы для проверки работоспособности и настройки средств НК объектов МН и МНПП
	Осуществлять проверку подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
	Определять контролируемый объект, его доступность и осуществлять подготовку для выполнения НК
	Определять возможность применения средств контроля
	Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК
	Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции
	Применять средства визуального и измерительного контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта
	Применять средства визуального и измерительного контроля для определения пригодности к расшифровке полученного видимого теневого изображения контролируемого объекта
	Маркировать участки контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы
	Маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы
	Осуществлять подготовку средств контроля для визуального и измерительного контроля
	Выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками
	Применять средства контроля для определения значений основных измеряемых характеристик выявленной несплошности
	Определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта
	Измерять размеры сварных соединений на объектах МН и МНПП и фиксировать их местонахождение
	Определять измеряемые характеристики выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта
	Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Определять пригодность к расшифровке полученных результатов контроля

	<p>Определять (распознавать, расшифровать) несплошности (индикации, отклонения формы, течи) по результатам контроля объектов МН и МНПП</p> <p>Оформлять и выдавать заключение (протокол, акт) с результатами контроля конкретным методом</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Технологические схемы объектов МН и МНПП</p> <p>Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП</p> <p>Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ</p> <p>Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок</p> <p>Методы проверки подготовки контролируемого объекта к выполнению НК</p> <p>Условия выполнения НК на объектах МН и МНПП</p> <p>Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам</p> <p>Последовательность выполнения визуального осмотра и измерение параметров</p> <p>Средства визуального и измерительного контроля</p> <p>Технология проведения визуального и измерительного контроля</p> <p>Методы выполнения визуального и измерительного контроля контролируемого объекта</p> <p>Правила выполнения измерений с помощью средств контроля</p> <p>Признаки обнаружения несплошностей по результатам проведения НК на объектах МН и МНПП</p> <p>Методы проверки подготовки средств контроля к выполнению НК</p> <p>Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования</p> <p>Типы поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта</p> <p>Признаки обнаружения несплошностей по результатам проведения НК на объектах МН и МНПП</p> <p>Нормы оценки степени опасности дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП</p> <p>Виды, типы дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения при производстве и в ходе эксплуатации объектов МН и МНПП</p> <p>Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам визуального и измерительного контроля</p> <p>Требования к оформлению и хранению результатов проведения визуального и измерительного контроля</p> <p>Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение</p>

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по НК объектов МН и МНПП двумя и более методами НК с выдачей заключения	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Дефектоскопист 5-го разряда Дефектоскопист 6-го разряда Дефектоскопист 7-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 5-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 6-го разряда Дефектоскопист по неразрушающему контролю 7-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 5-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 6-го разряда Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 7-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих или Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение аттестации в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК ¹⁰ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Возраст не моложе 18 лет
Другие характеристики	Дефектоскопист, дефектоскопист по неразрушающему контролю, дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 5-го разряда – проведение НК двумя методами контроля с выдачей заключения, выполнение работ более низкого уровня квалификации (более низкого тарифного разряда) Дефектоскопист, дефектоскопист по неразрушающему контролю, дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 6-го разряда –

	<p>проведение НК тремя методами контроля с выдачей заключения, выполнение работ более низкого уровня квалификации (более низкого тарифного разряда)</p> <p>Дефектоскопист, дефектоскопист по неразрушающему контролю, дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 7-го разряда – проведение контроля четырьмя и более методами с выдачей заключения, выполнение работ более низкого уровня квалификации (более низкого тарифного разряда)</p> <p>Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования – допускаются работники, прошедшие обучение по правилам работы с рентгеновскими дефектоскопами, по радиационной безопасности и соответствующий инструктаж, не имеющие медицинских противопоказаний к работе с источниками ионизирующего излучения, отнесенные приказом руководителя к категории персонала группы А</p>
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	-	-
ОКПДТР	11827	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю
	11830	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
	11833	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования
ОКСО	2.12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение радиационного контроля объектов МН и МНПП с выдачей заключения	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение функции	трудовой	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>		
						Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации по НК объектов МН и МНПП
	Настройка оборудования для проведения радиационного контроля объектов МН и МНПП
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Подготовка приборов и материалов к проведению контроля

	Выполнение операций по радиационному контролю объектов МН и МНПП в соответствии с технологической инструкцией (технологической картой) контроля объекта
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП методами НК
	Определение отклонений выявленных дефектов от нормативных значений
	Оформление результатов проведения радиационного контроля объектов МН и МНПП
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Осуществлять подготовку детектора ионизирующего излучения, оборудования для цифровой или химико-фотографической обработки к проведению контроля
	Осуществлять проверку подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
	Определять контролируемый объект, его доступность и осуществлять подготовку для выполнения НК
	Определять возможность применения средств контроля
	Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК
	Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции
	Определять работоспособность приборов
	Выполнять установку источника излучения, детектора, эталона чувствительности (индикатора качества изображения), маркировочных знаков
	Определять размеры и ограждать радиационно опасную зону
	Проводить радиационный и индивидуальный дозиметрический контроль при проведении радиационного контроля объектов МН и МНПП
	Осуществлять подготовку стационарного помещения (бокса) к проведению радиационного контроля
	Проводить экспонирование
	Получать видимое теневое изображение контролируемого объекта (рентгеновский снимок, изображение в цифровой форме)
	Определять несплошности в соответствии с их признаками
	Выполнять сканирование зоны контроля в соответствии с заданной схемой
	Выявлять поверхностные несплошности контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками
	Применять средства контроля для определения значений основных измеряемых характеристик выявленной несплошности
	Определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта

	<p>Определять размеры выявленных изображений несплошностей и фиксировать их местонахождение</p> <p>Определять измеряемые характеристики выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта</p> <p>Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>Определять пригодность к расшифровке полученных результатов контроля</p> <p>Определять (распознавать, расшифровать) несплошности по результатам контроля объектов МН и МНПП</p> <p>Оформлять и выдавать заключение (протокол, акт) о радиационном контроле</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Технологические схемы объектов МН и МНПП</p> <p>Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП</p> <p>Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ</p> <p>Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок</p> <p>Методы проверки подготовки контролируемого объекта к выполнению радиационного контроля</p> <p>Условия выполнения радиационного контроля на объектах МН и МНПП</p> <p>Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам</p> <p>Методы проверки подготовки средств контроля к выполнению работ</p> <p>Средства радиационного контроля</p> <p>Характеристики средств контроля</p> <p>Правила радиационной безопасности, правила проведения радиационно опасных работ, радиационного и индивидуального дозиметрического контроля</p> <p>Последовательность выполнения радиационного контроля объектов МН и МНПП</p> <p>Технология проведения радиационного контроля</p> <p>Методы выполнения радиационного контроля контролируемого объекта</p> <p>Признаки обнаружения несплошностей по результатам проведения радиационного контроля на объектах МН и МНПП</p> <p>Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования</p> <p>Типы поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта</p> <p>Признаки обнаружения несплошностей по результатам радиационного контроля на объектах МН и МНПП</p>

	Нормы оценки степени опасности дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП
	Виды, типы дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения при производстве и в ходе эксплуатации объектов МН и МНПП
	Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам радиационного контроля
	Требования к оформлению и хранению результатов проведения радиационного контроля
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение НК двумя и более методами НК объектов МН и МНПП с выдачей заключения	Код	С/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение функции	трудовой	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации по НК объектов МН и МНПП
	Выбор метода проведения НК объектов МН и МНПП
	Настройка оборудования для проведения НК объектов МН и МНПП
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Подготовка приборов и материалов к проведению контроля
	Выполнение операций по НК объектов МН и МНПП в соответствии с технологической инструкцией (технологической картой) контроля объекта
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП методами НК
	Определение отклонений выявленных дефектов от нормативных значений
	Оформление результатов проведения контроля объектов МН и МНПП методами НК и составление заключений по результатам выполненных работ
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Определять контролируемый объект, его доступность и осуществлять подготовку для выполнения НК
	Определять возможность применения средств контроля

	Определять условия проведения НК и характеристики поверхности контролируемого объекта
	Определять работоспособность оборудования и приборов для проведения НК
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку оборудования для проведения НК на объектах МН и МНПП
	Применять меры (стандартные образцы), настроечные образцы НК объектов МН и МНПП
	Осуществлять проверку подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК
	Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК
	Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции
	Осуществлять подготовку средств контроля для выполнения НК на объектах МН и МНПП
	Выбирать технологию НК объектов МН и МНПП конкретным методом
	Определять и настраивать параметры НК объектов МН и МНПП
	Проводить поиск несплошностей (индикаций, отклонений формы, течей) в соответствии с их признаками
	Выполнять сканирование зоны контроля в соответствии с заданной схемой
	Выявлять несплошности (индикации, отклонения формы, течи) при проведении НК на объектах МН и МНПП
	Определять тип несплошности (индикации, отклонения формы, течи) по заданным критериям
	Измерять размеры сварных соединений на объектах МН и МНПП и фиксировать их местонахождение
	Определять параметры выявленных несплошностей (индикаций, отклонений формы, течей) с применением средств контроля
	Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Определять пригодность к расшифровке полученных результатов контроля
	Определять (распознавать, расшифровать) несплошности (индикации, отклонения формы, течи) по результатам контроля объектов МН и МНПП
	Оформлять и выдавать заключение (протокол, акт) с результатами контроля конкретным методом
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП
	Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ

	Требования нормативно-технической документации в области НК на объектах МН и МНПП
	Физические основы конкретного метода контроля
	Практические аспекты реализации технологий проведения НК
	Характеристики контролируемого объекта, определяющие его пригодность к проведению НК конкретным методом
	Область применения видов и методов НК
	Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования
	Правила технической эксплуатации электроустановок
	Методы проверки подготовки средств контроля к выполнению НК
	Условия выполнения НК на объектах МН и МНПП
	Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам
	Методы проверки (определения) основных параметров НК объектов МН и МНПП
	Методы проверки подготовки средств контроля к выполнению НК
	Характеристики средств контроля
	Последовательность выполнения операций по НК объектов МН и МНПП
	Практические аспекты реализации технологий проведения НК
	Методы выполнения работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле
	Измеряемые характеристики и правила проведения изменений несплошностей, изображений, несплошностей (индикаций, отклонений формы, течей) при проведении НК объектов МН и МНПП
	Условия осмотра при проведении магнитнопорошкового и капиллярного контроля
	Шумы, возникающие в процессе контроля конкретным методом, и методы их минимизации
	Ложные показания и причины их возникновения при проведении НК
	Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования
	Признаки обнаружения несплошностей (индикаций, отклонений формы, течей) по результатам проведения НК на объектах МН и МНПП
	Нормы оценки степени опасности дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП
	Идентификационные признаки несплошностей (индикаций, отклонений формы, течей)
	Виды, типы дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения при производстве и в ходе эксплуатации объектов МН и МНПП
	Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам НК
	Требования к оформлению и хранению результатов НК конкретным методом
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка операционных технологических карт по методам НК объектов МН и МНПП	Код	С/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка операционных технологических карт контроля объектов МН и МНПП методами НК в рамках выполняемой трудовой функции
	Разработка технологических карт входного контроля материалов для проведения контроля объектов МН и МНПП методами НК в рамках выполняемой трудовой функции
	Проверка технологических карт контроля объектов МН и МНПП методами НК в рамках выполняемой трудовой функции
	Разработка операционных технологических карт контроля объектов МН и МНПП методами НК в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Собирать, анализировать и систематизировать данные, готовить предложения по разработке операционных технологических карт для методов НК на объектах МН и МНПП
	Собирать, анализировать и систематизировать данные, готовить предложения по разработке технологических карт входного контроля материалов для проведения контроля объектов МН и МНПП методами НК
	Анализировать актуальность состояния производственной документации по НК на объектах МН и МНПП
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация по направлению деятельности
	Требования нормативно-технической документации в области проведения контроля
	Физические основы применяемых методов обследования
	Порядок разработки проектной, исполнительной и эксплуатационной по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по дополнительному дефектоскопическому контролю (ДДК) объектов МН и МНПП	Код	С/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации по НК объектов МН и МНПП</p> <p>Подготовка к проведению ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Установка и настройка оборудования при проведении ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Выполнение технологических операций ДДК объектов Мн и МНПП</p> <p>Выявление дефектов при проведении ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Оформление результатов проведения ДДК объектов МН и МНПП по результатам выполненных работ</p> <p>Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции</p>
Необходимые умения	<p>Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)</p> <p>Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию</p> <p>Определять соответствие состояния объекта контроля требованиям НТД по проведению ДДК на объектах МН и МНПП</p> <p>Проверять соответствия состояния оборудования НТД</p> <p>Проверять исправность оборудования для проведения ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Проводить визуальный осмотр оборудования на соответствие состояния оборудования требованиям НТД</p> <p>Определять работоспособность оборудования и приборов для проведения ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Устанавливать рабочие параметры и производить настройку оборудования для проведения ДДК на объектах МН и МНПП</p> <p>Применять меры (стандартные образцы), настроечные образцы ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Выполнять работы по ДДК МН и МНПП после пропуска средств ВИП</p> <p>Применять оборудование, предназначенное для проведения контроля зоны зачистки дефектов</p> <p>Применять оборудование для НК, используемое для проведения ДДК объектов МН и МНПП корректности показаний ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Выполнять технологические операции при запасовке, пуске, пропуске по участку МН и МНПП, приеме, извлечении и очистке внутритрубного инспекционного прибора</p> <p>Выявлять дефекты, в том числе внутренние, измерять и уточнять их параметры</p> <p>Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Ранжировать дефекты по степени опасности</p> <p>Расшифровывать, обрабатывать, анализировать данные по результатам проведения ДДК объектов МН и МНПП</p> <p>Формировать рекомендации по результатам проведения ДДК в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МН и МНПП

	Требования НТД к подготовке объектов МН и МНПП к проведению ДДК
	Правила эксплуатации используемого оборудования
	Требования НТД в области проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для производства работ
	Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования
	Правила технической эксплуатации электроустановок
	Требования нормативно-технической документации в области проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Последовательность выполнения технологических операций ДДК объектов МН и МНПП
	Назначение, принцип работы, устройство и конструктивные особенности оборудования для проведения ДДК и НК
	Физические основы методов НК, применяемых при ДДК объектов МН и МНПП
	Требования НТД по эксплуатации оборудования, предназначенного для проведения контроля зоны зачистки дефектов
	Виды дефектов объектов МН и МНПП
	Нормы оценки степени опасности дефектов на объектах МН и МНПП
	Идентификационные признаки дефектов объектов МН и МНПП
	Требования к объему и качеству записанных данных после проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Порядок составления и правила оформления технической документации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение работ по внутритрубному диагностическому обследованию с применением внутритрубных инспекционных приборов (ВИП)	Код	D	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 обслуживанию приборов Техник по проведению внутритрубного диагностического обследования
--	--

Требования к	Среднее профессиональное образование – программы
--------------	--

образованию и обучению	профессиональной подготовки специалистов среднего звена Или Среднее профессиональное образование – программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на должностях специалистов в области внутритрубного диагностического обследования объектов МН и МНПП
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕКС ¹¹	-	Техник
ОКПДТР	26927	Техник
	47080	Техник по эксплуатации и ремонту оборудования
ОКСО	2.12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
	2.13.02.03	Электрические станции, сети и системы
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение функции	трудовой	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с руководством по эксплуатации оборудования, необходимого для проведения внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Проверка соответствия состояния оборудования требованиям нормативно-технической документации
	Установка оборудования, необходимого для проведения внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Настройка оборудования для проведения внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП на объектах МН и МНПП в установленном порядке
	Проверка показаний приборов, необходимых для проведения внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП на объектах МН и МНПП
Необходимые умения	Читать схемы, карты с обозначениями объектов МН и МНПП, связи и электрохимической защиты (ЭХЗ)
	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Проводить визуальный осмотр поверхности контролируемого объекта МН и МНПП
	Определять соответствие состояния поверхности диагностируемого объекта требованиям НТД
	Применять НТД по направлению деятельности
	Комплектовать диагностический комплекс необходимыми запасными частями, инструментами и принадлежностями, средствами поверки и контрольно-измерительными приборами
	Проверять узлы пуска-приема средства очистки и диагностики на соответствие требованиям НТД (измерения, визуальный осмотр, фотографирование, заполнение карт параметров, эскизов, технологических схем)
	Проверять работоспособность диагностического оборудования и производить замену элементов внешней электроники для проведения внутритрубного диагностического обследования
	Проверять исправность инструментов и контрольно-измерительных приборов, грузоподъемных сооружений и средств, такелажных приспособлений, лестниц, тележек, компрессорного и электрооборудования
	Проверять показания приборов, необходимых для проведения внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП на объектах МН и МНПП
	Определять и устанавливать рабочие параметры, производить настройку на эталонных образцах для проведения внутритрубного диагностического обследования
	Применять контрольные (эталонные) образцы для проверки показаний приборов
	Собирать, анализировать и систематизировать данные по диагностическому обследованию объектов МН и МНПП с помощью ВИП
	Оформлять технологические карты контроля для проведения внутритрубного диагностического обследования объектов МН и МНПП с помощью ВИП

	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП
	Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ
	Требования НТД в области проведения контроля на объектах МН и МНПП
	Перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации, применение которых связано с производством работ
	Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания диагностического оборудования
	Требования НТД в области проведения диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
	Состав, назначение и порядок работы диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
	Виды диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
	Правила эксплуатации диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
	Требования НТД к технологическим картам контроля для проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение	
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП		Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение функции	трудовой	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
					Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Ознакомление с планами и графиками проведения внутритрубной дефектоскопии, анализ эксплуатационных ограничений по диагностируемому участку с целью безопасного пропуска дефектоскопа					

	Получение (приемка) ВИП перед выполнением инспекционного пропуска
	Проверка соответствия диагностируемого объекта МН и МНПП требованиям нормативно-технической документации
	Получение запасных частей, инструментов и принадлежностей, необходимых для проведения диагностического обследования объектов МН и МНПП
	Калибровка и тестирование ВИП перед выполнением инспекционного пропуска
	Проверка соответствия состояния камер пуска и приема диагностируемого объекта МН и МНПП требованиям нормативно-технической документации
	Программирование дефектоскопа перед выполнением инспекционного пропуска, синхронизация с наземными маркерными системами (НМС)
	Подготовка ВИП в типоразмере соответствующему производственному заданию на проведение диагностического обследования МН и МНПП
	Подготовка вспомогательного оборудования, необходимого для проведения диагностического обследования МН и МНПП
	Выполнение технологических операций при запасовке, пуске, пропуске по участку МН и МНПП, приеме, извлечении и очистке ВИП
	Копирование и оценка полученных диагностических данных, обработка информации с НМС
	Оформление документов, касающихся подготовки, тестирования, технического обслуживания ВИП, и документов по результатам пропуска ВИП по участку МН и МНПП
	Техническое обслуживание ВИП после проведения пропуска по участку МН и МНПП
	Передача диагностических данных и документов в подразделение, осуществляющее обработку и анализ данных для формирования отчета по внутритрубной диагностике участка МН и МНПП
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Работать с производственным и техническим заданием, спецификациями и описями на диагностический комплекс
	Производить приемку ВИП перед выполнением инспекционного пропуска
	Оформлять документы необходимые для выезда диагностического комплекса с баз в целях доставки к месту работ
	Организовать погрузо-разгрузочных работ в рамках выполняемой функции
	Выполнять калибровку и тестирование ВИП перед выполнением инспекционного пропуск
	Применять оборудование, предназначенное для проведения внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП на объектах МН и МНПП
	Программировать дефектоскоп перед выполнением инспекционного пропуска, синхронизация с наземными маркерными системами (НМС)

	Подготовка ВИП в типоразмере соответствующему производственному заданию на проведение диагностического обследования МН и МНПП
	Проверять выполнение технологических операций при запасовке, пуске и извлечении ВИП в соответствии с требованиями НТД
	Применять приборы, предназначенные для контроля перемещения ВИП в полости трубопровода
	Использовать материалы, инструменты, контрольно-измерительные приборы, средства механизации при проведении внутритрубного диагностического обследования
	Планировать и проверять расстановку маркерных пунктов на трассе МН и МНПП на основе технологических схем и путей подъезда
	Информировать персонал, координирующий работы, о перемещениях бригады, о ходе выполнения работ, состоянии оборудования
	Руководить работниками бригады, обслуживающей ВИП
	Взаимодействовать с оперативным персоналом, подчиненным персоналом и руководством по направлению деятельности
	Определять работоспособность ВИП после проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
	Организовать работы по техническому обслуживанию ВИП после проведения пропуска по участку МН и МНПП
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Требования НТД в области проведения диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
	Производственные и технические задания, спецификации и описи на диагностический комплекс
	Правила и порядок работы с эксплуатационной и технической документацией
	Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания диагностического оборудования
	Правила эксплуатации диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
	Состав, назначение и порядок работы средств контроля прохождения ВИП в полости трубопровода
	Расположение объектов контроля МН и МНПП
	Порядок взаимодействия с оперативным персоналом, подчиненным персоналом и руководством по направлению деятельности
	Перечень документов, оформляемых в процессе диагностики МН и МНПП ВИП и требования к оформлению нормативной документации
	Порядок составления и правила оформления технической документации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и проведение работ по диагностическому обследованию объектов и оборудования МН и МНПП	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Ведущий инженер</p> <p>Инженер по проведению внутритрубного диагностического обследования</p> <p>Инженер по обработке результатов внутритрубного диагностического обследования</p> <p>Инженер</p> <p>Инженер I категории</p> <p>Инженер II категории</p> <p>Инженер-дефектоскопист</p> <p>Инженер по инспекции трубопроводов</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат, специалитет</p> <p>Или</p> <p>Высшее образование - бакалавриат, специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в должности техника I категории либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p>
Другие характеристики	Инженер более высокой категории (уровня квалификации) должен уметь выполнять трудовые функции более низкой (предыдущей) категории

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
	22495	Инженер-контролер
	42460	Инженер-дефектоскопист
	42462	Инженер-дозиметрист
	42490	Инженер-исследователь по неразрушающему контролю и диагностике

ОКСО	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия
	2.12.05.01	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение работ по диагностике объектов МН и МНПП методами НК с выдачей заключения о контроле	Код	Е/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация проведения подготовительных работ по НК объектов МН и МНПП
	Организация проведения работ по диагностическому контролю и устранению обнаруженных дефектов объектов МН и МНПП
	Предупреждение и устранение нарушений производственного процесса диагностики объектов МН и МНПП
	Оценка и интерпретация результатов диагностики объектов МН и МНПП
	Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов диагностики объектов МН и МНПП
	Организация и координирование деятельности по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала при всех видах обращения с радиационными материалами
	Обеспечение подразделения приборами, материалами для проведения НК, составление заявок на приобретение
	Разработка технологических карт, инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию, диагностике и контролю объектов МН и МНПП
	Проверка и оформление результатов проведения контроля объектов МН и МНПП методами НК и составление заключений по результатам выполненных работ
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Определять состав работ по проверке соответствия состояния поверхности объекта контроля требованиям НТД по проведению НК на объектах МН и МНПП

Определять состав работ по установке и настройке оборудования для проведения НК объектов МН и МНПП
Определять состав работ по проведению входного контроля трубной продукции
Определять состав работ по подготовке приборов и материалов к проведению контроля
Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
Осуществлять выбор технологии НК конкретным методом для контролируемого объекта
Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
Организовать деятельность специалистов по диагностике объектов МН и МНПП
Определять параметры НК конкретным методом при установленных условиях контроля
Выполнять корректировку параметров НК в процессе контроля в зависимости от внешних факторов
Организовать проведения работ, выполняемых по нарядам-допускам, работ повышенной опасности
Выбирать средства контроля, позволяющие реализовать конкретную технологию контроля
Определять нормы оценки качества для конкретного контролируемого объекта
Выявлять ошибки и неточности при выполнении НК конкретным методом, принимать меры для их устранения
Проверять выполнение технологических операций по НК конкретным методом
Анализировать данные, полученные по результатам НК конкретным методом, на предмет их полноты и достаточности для принятия решения о качестве контролируемого объекта
Учитывать (минимизировать) влияние технологических факторов на результаты НК конкретным методом
Принимать решение о типе выявленной несплошности (индикации, течи, отклонении формы)
Определять по результатам НК соответствие (несоответствие) контролируемого объекта нормам оценки качества
Определять тип выявленной несплошности (индикации, отклонения формы, течи) в соответствии с требованиями технологической инструкции или иной документации, содержащей нормы оценки качества
Учитывать влияние технологических факторов на результаты НК конкретным методом
Определять необходимые меры для соблюдения правил, норм и требований радиационной безопасности
Использовать приборы для учета доз облучения
Анализировать и оценивать дозы облучения персонала
Проверять соблюдение правил радиационной безопасности при проведении работ

	<p>Определять потребность подразделения в необходимых запасных частях, инструментах и принадлежностях, средствах поверки и контрольно-измерительных приборах для проведения НК</p> <p>Составлять заявки на комплектование материально-технических ресурсов для обеспечения выполняемых работ</p> <p>Определять пригодность контролируемого объекта к проведению НК конкретным методом</p> <p>Определять параметры НК конкретным методом с учетом условий контроля</p> <p>Анализировать и оптимизировать выбранные параметры и режимы НК конкретным методом на основании эксперимента</p> <p>Определять средства контроля и последовательности технологических операций, позволяющих реализовать технологию НК на контролируемом объекте</p> <p>Описывать технологические операции, необходимые для выполнения НК контролируемого объекта</p> <p>Определять нормы оценки качества контролируемого объекта по результатам НК</p> <p>Определять пригодность данных, получаемых в процессе НК конкретным методом, для проведения оценки качества контролируемого объекта</p> <p>Анализировать данные, полученные по результатам НК, и определять соответствие/несоответствие контролируемого объекта нормам оценки качества</p> <p>Оформлять и выдавать заключение (протокол, акт) с результатами контроля конкретным методом</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Технологические схемы объектов МН и МНПП</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области НК на объектах МН и МНПП</p> <p>Характеристики контролируемого объекта, определяющие его пригодность к проведению НК конкретным методом</p> <p>Последовательность выполнения операций по НК объектов МН и МНПП</p> <p>Практические аспекты реализации технологий проведения НК</p> <p>Методы выполнения работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле</p> <p>Физические основы конкретного метода контроля</p> <p>Область применения видов и методов НК</p> <p>Характеристики контролируемого объекта, определяющие его пригодность к проведению НК конкретным методом</p> <p>Основы планирования эксперимента для выбора оптимальных параметров и режимов НК</p> <p>Порядок выбора параметров и режимов НК конкретным методом</p> <p>Способы расчета (определения) параметров НК конкретным методом</p> <p>Вероятные участки появления несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта в зависимости от его назначения и условий работы</p>

	Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования
	Признаки обнаружения несплошностей (индикаций, отклонений формы, течей) по результатам проведения НК на объектах МН и МНПП
	Нормы оценки степени опасности дефектов в сварных соединениях на объектах МН и МНПП
	Идентификационные признаки несплошностей (индикаций, отклонений формы, течей)
	Виды, типы дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения при производстве и в ходе эксплуатации объектов МН и МНПП
	Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам НК
	Правила радиационной безопасности, правила проведения радиационно опасных работ, радиационного и индивидуального дозиметрического контроля
	Правила расчета размеров радиационно опасных зон при применении конкретного источника ионизирующего излучения
	Перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации, применение которых связано с производством работ
	Последовательность выполнения операций по НК объектов МН и МНПП
	Практические аспекты реализации технологий проведения НК
	Методы выполнения работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле
	Физические основы конкретного метода контроля
	Область применения видов и методов НК
	Требования к оформлению и хранению результатов НК конкретным методом
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	–

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение ДДК объектов МН и МНПП	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и проведение подготовки ДДК объектов МН и МНПП
	Организация выполнения технологических операций ДДК объектов МН и МНПП
	Выявление дефектов, в том числе внутренних, измерение и уточнение их параметров

	Разработка технологических карт контроля для проведения ДДК объектов МН и МНПП в рамках выполняемой трудовой функции
	Расшифровка и оформление результатов проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Внесение данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Читать схемы, карты с обозначениями объектов МН и МНПП, связи и электрохимической защиты (ЭХЗ)
	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Определять состав работ по определению соответствия состояния объектов МН и МНПП требованиям нормативно-технической документации по проведению ДДК
	Проверять исправность оборудования для проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Определять состав работ по установке, настройке оборудования для проведения ДДК
	Корректировать параметры настроек оборудования при проведении ДДК объектов МН и МНПП
	Определять состав выполнения работ по ДДК МН и МНПП после пропуска средств внутритрубного инспекционного прибора
	Выявлять дефекты, в том числе внутренние, измерять и уточнять их параметров
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении ДДК объектов МН и МНПП
	Ранжировать дефекты по степени опасности
	Собирать, систематизировать и анализировать данные по проведению ДДК объектов МН и МНПП
	Выполнять расчеты параметров работы объектов МН и МНПП
	Описывать технологические операции, необходимые для выполнения НК контролируемого объекта
	Расшифровывать, обрабатывать, анализировать данные по результатам проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Формировать рекомендации по результатам проведения ДДК
	Контролировать корректности показаний ДДК объектов МН и МНПП проведения дополнительного дефектоскопического контроля в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
	Необходимые знания
Физические основы и терминология, применяемые при проведении НК объектов МН и МНПП	
Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для выполнения работ	

	Назначение, принцип работы, устройство и конструктивные особенности оборудования для проведения ДДК
	Требования нормативно-технической документации в области проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Последовательность выполнения технологических операций ДДК объектов МН и МНПП
	Виды дефектов объектов МН и МНПП
	Нормы оценки степени опасности дефектов на объектах МН и МНПП
	Идентификационные признаки дефектов объектов МН и МНПП
	Порядок разработки проектной, исполнительной и эксплуатационной по направлению деятельности
	Требования к объему и качеству записанных данных после проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Порядок составления и правила оформления технической документации
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	Код	Е/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация подготовительных к проведению внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Организация технологического процесса диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
	Организация работы персонала по диагностическому обследованию МН и МНПП с помощью ВИП
	Организация работ по техническому обслуживанию ВИП после проведения пропуска по участку МН и МНПП
	Организация ведения документации и обработки данных диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
Необходимые умения	Организовывать получение (приемку) ВИП перед выполнением инспекционного пропуска
	Проверять соответствия диагностируемого объекта МН и МНПП требованиям НТД
	Проверять необходимое количество запасных частей, инструментов и принадлежностей, необходимых для проведения диагностического обследования объектов МН и МНПП
	Организовать и проводить калибровку и тестирование ВИП перед выполнением инспекционного пропуска

	Проверять соответствия состояния камер пуска и приема диагностируемого объекта МН и МНПП требованиям нормативно-технической документации
	Программировать дефектоскоп перед выполнением инспекционного пропуска, синхронизировать с наземными маркерными системами (НМС)
	Обеспечивать подготовку ВИП в типоразмере соответствующему производственному заданию на проведение диагностического обследования МН и МНПП Применять оборудование, предназначенное для проведения внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП на объектах МН и МНПП
	Организовать и проверять выполнение технологических операций при запасовке, пуске и извлечении ВИП в соответствии с требованиями НТД трубопровода
	Планировать и проверять расстановку маркерных пунктов на трассе МН и МНПП на основе технологических схем и путей подъезда
	Информировать персонал, координирующий работы, о перемещениях бригады, о ходе выполнения работ, состоянии оборудования
	Организовать работу работников бригады, обслуживающей ВИП
	Взаимодействовать с оперативным персоналом, подчиненным персоналом и руководством по направлению деятельности
	Определять состав работ по техническому обследованию ВИП после проведения пропуска по участку МН и МНПП
	Извлекать данные, проверять и определять объем записанных данных после проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
	Организовать подготовку и оформлять документы, касающиеся подготовки, тестирования, технического обслуживания ВИП, и документов по результатам пропуска ВИП по участку МН и МНПП
	Организовать и передавать диагностические данные и документы в подразделение, осуществляющее обработку и анализ данных для формирования отчета по внутритрубной диагностике участка МН и МНПП
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Требования НТД в области проведения диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
	Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания диагностического оборудования
	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Требования НТД в области проведения диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
	Правила эксплуатации диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МН и МНПП
	Состав, назначение и порядок работы средств контроля прохождения ВИП в полости трубопровода
	Расположение объектов контроля МН и МНПП

	Требования НТД в области проведения диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
	Порядок взаимодействия с оперативным персоналом, подчиненным персоналом и руководством по направлению деятельности
	Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания диагностического оборудования
	Передавать диагностические данные и документы в подразделение, осуществляющее обработку и анализ данных для формирования отчета по внутритрубной диагностике участка МН и МНПП
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение обработки результатов внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП	Код	Е/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение функции	трудовой	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организовать просмотр и расшифровку данных внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Составление электронных баз данных трубных секций, ориентиров, выявленных дефектов и конструктивных деталей по результатам внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Организация составления отчетной документации и заключений по результатам выполненного внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
Необходимые умения	Расшифровывать, обрабатывать, анализировать данные результатов внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП (в том числе геометрические размеры дефектов и конструктивных деталей по результатам)
	Выявлять проведенные ремонты по результатам внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Организовать и выдавать заключение (протокол, акт) о внутритрубном диагностическом обследовании с помощью ВИП
	Анализировать и классифицировать данные трубных секций, ориентиров, выявленных дефектов и конструктивных деталей по результатам внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП

	Вносить информацию в электронные базы данных по направлению деятельности
Необходимые знания	Перечень документов, оформляемых в процессе диагностики МН и МНПП ВИП и требования к оформлению нормативной документации
	Порядок составления и правила оформления технической документации
	Порядок ведения и составления электронных баз данных по направлению деятельности
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Требования к оформлению и хранению результатов о внутритрубном диагностическом обследовании с помощью ВИП
Другие характеристики	-

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Обработка данных, подготовка и ввод результатов обследования объектов МН и МНПП методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам	Код	Е/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организовать просмотр и расшифровку данных внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Подготовка данных для проведения аналитических и расчетных работ
	Разработка технологических карт контроля для проведения диагностического обследования
	Ведение журнала контроля сварных соединений
	Подготовка и проверка соответствия переданных результатов диагностики требованиям НТД
	Составление отчетной документации и заключений по результатам выполненных диагностических работ и проведенных расчетов, анализов
Необходимые умения	Расшифровывать, обрабатывать, анализировать данные результатов НК МН и МНПП
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении НК объектов МН и МНПП (в том числе геометрические размеры дефектов и конструктивных деталей по результатам)
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении внутритрубного диагностического обследования методом НК
	Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями НТД
	Собирать, анализировать и систематизировать данные по обследованию МН и МНПП методами НК

	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию по проведению диагностики ММН и МНПП методами НК
	Собирать, систематизировать и анализировать данные по проведению НК объектов МН и МНПП
	Выполнять расчеты параметров работы объектов МН и МНПП
	Описывать технологические операции, необходимые для выполнения НК контролируемого объекта
	Заполнять журнал контроля сварных соединений
	Анализировать и оценивать соответствие результатов диагностического обследования требованиям НТД
	Оформлять отчетную документацию согласно номенклатуре
	Организовать и выдавать заключение (протокол, акт) о внутритрубном диагностическом обследовании с помощью ВИП
Необходимые знания	Перечень документов, оформляемых в процессе диагностики МН и МНПП ВИП и требования к оформлению нормативной документации
	Порядок составления и правила оформления технической документации
	Порядок разработки проектной, исполнительной и эксплуатационной по направлению деятельности
	Порядок регистрации результатов обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МН и МНПП, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК
	Требования к объему и качеству переданных результатов диагностики методами НК
	Порядок заполнения и ведения первичных документов, журналов по направлению деятельности
	Требования к оформлению и хранению результатов о внутритрубном диагностическом обследовании с помощью ВИП
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство и контроль за проведением работ по диагностике объектов МН и МНПП	Код	Ф	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник (заместитель начальника) лаборатории; Начальник лаборатории (в промышленности); Начальник (заместитель начальника) отдела; Начальник отдела (в промышленности); Начальник (заместитель начальника) службы; Начальник службы (в промышленности); Начальник (заместитель начальника) смены; Начальник (заместитель начальника) управления; Начальник участка;
--	---

	Начальник участка (в промышленности); Руководитель группы; Руководитель группы (в промышленности)
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Или Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по направлениям, соответствующим виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области диагностики объектов МН и МНПП
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение аттестации в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
	-	Начальник отдела
	-	Начальник цеха (участка)
	-	Начальник сектора (лаборатории)
ОКПДТР	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	26149	Руководитель группы (в промышленности)
ОКСО	2.12.04.01	Приборостроение
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.04.02	Металлургия
	2.12.05.01	Электронные и опико-электронные приборы и системы специального назначения
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по внутритрубному диагностическому обследованию МН и МНПП с помощью ВИП	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование работ по диагностике объектов МН и МНПП
	Контроль соблюдения технологического процесса выполнения диагностики объектов МН и МНПП
	Руководство и контроль проведения работ диагностики объектов МН и МНПП методами НК
	Руководство и контроль проведения работ по внутритрубному диагностическому обследованию объектов МН и МНПП с помощью ВИП
	Руководство и контроль проведения ДДК объектов МН и МНПП
	Руководство работами по обработке результатов диагностики объектов МН и МНПП
	Контроль нормативно-технического обеспечения работ по диагностике объектов МН и МНПП
	Проверка и согласование программ диагностического обследования, технологических инструкций и карт контроля
	Разработка и контроль внедрения перспективных планов развития диагностики объектов МН и МНПП
	Руководство разработкой производственной документации по НК на объектах МН и МНПП
	Контроль внесения данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции, и их проверка
Необходимые умения	Определять объем и порядок выполнения работ по диагностике объектов МН и МНПП
	Планировать производственные задания, работы по видам и объемам по направлению деятельности
	Оценивать соответствие выполнения работ требованиям технологического процесса диагностики объектов МН и МНПП
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненных работников с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Определять состав и очередность проведения подготовительных работ по НК объектов МН и МНПП
	Определять состав и очередность проведения работ по диагностическому контролю и устранению обнаруженных методами НК дефектов объектов МН и МНПП
	Обеспечивать предупреждение и устранение нарушений производственного процесса диагностики объектов МН и МНПП методами НК

	Обеспечивать радиационную безопасность населения и персонала при всех видах обращения с радиационными материалами
	Определять состав и очередность проведения подготовки ДДК объектов МН и МНПП
	Определять состав и очередность выполнения технологических операций ДДК объектов Мн и МНПП
	Планировать и обеспечивать выявление дефектов, в том числе внутренних, измерение и уточнение их параметров
	Определять состав и очередность выполнения подготовительных к проведению внутритрубного диагностического обследования с помощью ВИП
	Определять состав и очередность технологического процесса диагностического обследования МН и МНПП с помощью ВИП
	Определять состав и очередность выполнения работ по техническому обслуживанию ВИП после пропуска по участку МН и МНПП
	Планировать и обеспечивать извлечение данных, проверку и определение объема записанных данных после проведения диагностического обследования МН и МНП
	Обеспечивать достоверности объективность и требуемую точность результатов диагностики объектов МН и МНПП
	Оценивать нормативно-техническое обеспечение подразделения
	Определять необходимость нормативно-технического обеспечения работ по диагностике объектов МН и МНПП
	Обеспечивать разработку технологических карт, инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию, диагностике и контролю объектов МН и МНПП
	Анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт в области диагностического обследования объектов МН и МНПП
	Определять перспективные направления деятельности в области диагностики объектов и оборудования МН и МНПП
	Формировать перспективные планы развития диагностики объектов МН и МНПП
	Организовать и проверять разработку технологических карт, инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию, диагностике и контролю объектов МН и МНПП
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации в области диагностического обследования объектов МН и МНПП
	Нормативно-технические документы, необходимые для проведения работ на объектах МН и МНПП
	Методы организации работы по диагностике объектов МН и МНПП методами НК
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по контролю качества проведения диагностических работ
	Методы организации работы по ДДК объектов МН и МНПП

	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по контролю качества проведения диагностических работ
	Методы организации работы по диагностике объектов МН и МНПП методами с помощью ВИП
	Требования к оформлению и хранению результатов НК конкретным методом
	Перечень НТД, применение которых связано с производством работ
	Порядок формирования перспективных планов развития в области проведения диагностических работ
	Порядок составления планов работ по диагностике оборудования МН и МНПП
	Порядок разработки проектной, исполнительной и эксплуатационной по направлению деятельности
	Правила работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемое программное обеспечение
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества проведения работ по диагностике объектов МН и МНПП	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль предупреждения и устранения нарушения производственного процесса по диагностике объектов МН и МНПП
	Контроль обеспечения достоверности, объективности и требуемой точности результатов диагностики объектов МН и МНПП
	Контроль разработки мероприятий по повышению качества проведения работ по диагностике объектов МН и МНПП
	Контроль соблюдения правил, инструкций и технических условий при проведении работ по диагностике объектов МН и МНПП
Необходимые умения	Контролировать объемы и последовательность диагностических работ
	Анализировать информацию о проведении диагностических работ
	Контролировать проведения диагностических работ
	Давать оценку эффективности проведения диагностических работ
	Оценивать соблюдение правил, инструкций и технических условий при проведении диагностики МН и МНПП
	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности
Необходимые знания	Обеспечивать оформление, регистрацию и хранение подчиненным персоналом документации согласно номенклатуре
	Технологические схемы объектов МН и МНПП
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по контролю качества проведения диагностических работ

	Физические основы применяемых методов НК
	Содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о проведении диагностических работ
	Методы и технические средства проведения диагностических работ
	Достижения современной науки и техники в области диагностики МН и МНПП
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по контролю качества проведения диагностических работ
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделения диагностики объектов МН и МНПП	Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление текущего и перспективного планирования работы подразделения
	Анализ эффективности деятельности подразделения и постановка производственных задач подчиненному персоналу подразделения
	Организация и контроль распределения работ среди подчиненного персонала подразделения
	Контроль исполнения производственных задач подчиненным персоналом
	Контроль за соблюдением проектной и технологической дисциплины, своевременным выявлением соответствующих нарушений и принимаемыми мерами по их устранению
	Подготовка приказов и распоряжений по оперативным вопросам работы, связанной с деятельностью по диагностике объектов МН и МНПП
	Составление планов повышения квалификации подчиненного персонала
	Разработка должностных и производственных инструкций и положения о подразделении
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Контроль внесения данных в специализированные программные комплексы, в рамках выполняемой трудовой функции
	Контроль формирования, ведения и обеспечения сохранности документов согласно номенклатуре, в рамках выполняемой трудовой функции
Необходимые умения	Оценивать планы, результативность деятельности подразделения по диагностике объектов МН и МНПП
	Организовывать работу исполнителей, принимать управленческие решения

	Анализировать информацию по контролю и управлению производством
	Оценивать качество выполнения работ персоналом подразделения
	Правильно и четко доводить информацию до персонала
	Составлять планы и графики проведения работ и мероприятий по диагностике объектов МН и МНПП
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку персонала с учетом объемов и сложности работ
	Организовывать исполнение производственных задач подчиненным персоналом
	Определять состав работ и меры по устранению нарушений при проведении диагностического обследования объектов МН и МНПП
	Оценивать необходимость и разрабатывать приказы и распоряжения по направлению деятельности
	Оценивать необходимость и планировать повышение уровня квалификации подчиненного персонала, формировать планы обучения персонала
	Проводить техническое обучение персонала
	Разрабатывать мероприятия по улучшению условий работы, укреплению дисциплины, развитию инициативы и творчества работников, моральному и материальному стимулированию
	Определять функциональные обязанности работников подразделения и разрабатывать должностные и производственные инструкции и положения о подразделении
	Обеспечивать контроль соблюдения подчиненным персоналом трудовой, производственной и исполнительской дисциплины, требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Методы и средства планирования работы подразделения
	Плановые показатели и показатели результативности деятельности подразделения по эксплуатации и обслуживанию объектов МН и МНПП
	Технологии производства работ по эксплуатации и обслуживанию объектов МН и МНПП
	Порядок взаимодействия с оперативным персоналом, подчиненным персоналом и руководством по направлению деятельности
	Средства и методы руководства работниками
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих в части подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям в части подчиненного персонала
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Нормативные документы, регулирующие порядок установления рабочего времени и времени отдыха
	Требования нормативно-технической документации в области диагностического обследования объектов МН и МНПП
	Порядок подготовки приказов и распоряжений по направлению деятельности подразделения
	Виды и формы документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и допуски к отдельным видам работ
	Нормативные документы по организации обучения персонала

	Действующие положения по оплате труда и формы материального и нематериального стимулирования в организации
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Порядок организации работ и допуска персонала к выполнению работ на опасных производственных объектах ТТ нефти и нефтепродуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Правила работы со специализированными программными комплексами
	Порядок оформления и хранения документации согласно номенклатуре
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Транснефть», город Москва	
Вице-президент	Король Борис Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов Транснефть» (ООО «НИИ Транснефть»), город Москва
---	--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986; 2015, №29, ст. 4356).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 (ред. от 07.03.2019) «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607,

№ 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941 № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553, в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 10.11.2015 № 1213, от 06.04.2016 № 275, от 18.08.2016 № 807, от 20.09.2016 № 947, от 21.03.2017 № 316, от 28.09.2017 № 1174, от 18.11.2017 № 1393, от 30.12.2017 № 1717, от 21.12.2018 № 1622, от 24.12.2018 № 1644, от 07.03.2019 № 248, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 17.10.2016 № АКПИ16-607).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 (ред. от 20.06.2011) «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; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁷ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹⁰ Постановление Госгортехнадзора России от 23 января 2002 г. № 3 «Об утверждении Правил аттестации персонала в области неразрушающего контроля» (зарегистрировано Минюстом России 17 апреля 2002г., регистрационный № 3378).

¹¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.