МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 47731
от 09 августа 2017.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

19 июля 2017 г. № 586н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Начальник Общего отдела С.С. Колотовкина
10.07. 2017

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» июня 2017 г. № 586н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

1066
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....6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка к работам по неразрушающему контролю на объектах магистральных трубопроводов»....6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Контроль качества сварных соединений на объектах магистральных трубопроводов методами неразрушающего контроля»....9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Внутритрубное диагностическое обследование магистральных трубопроводов методами неразрушающего контроля»....12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений магистральных трубопроводов, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров» 16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Дополнительный дефектоскопический контроль объектов магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов» 30
3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по диагностическому обследованию оборудования магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов» 35
3.7. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по диагностике оборудования магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов» 39
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 43

I. Общие сведения

Диагностирование объектов магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов	19.053
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Определение технического состояния объектов магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов для разработки мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объектов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

	обрабатывающей промышленности		
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
A	Подготовка к работам по неразрушающему контролю (НК) на объектах магистральных трубопроводов (МТ)	3	Подготовка к проведению НК на объектах МТ	A/01.3	3
			Подготовка и проверка оборудования для проведения НК на объектах МТ	A/02.3	3
B	Контроль качества сварных соединений на объектах МТ методами НК	4	Проведение НК качества сварных соединений на объектах МТ	B/01.4	4
			Оформление результатов НК качества сварных соединений на объектах МТ	B/02.4	4
C	Внутритрубное диагностическое обследование МТ методами НК	6	Подготовка к проведению внутритрубного диагностического обследования МТ методами НК	C/01.6	6
			Проведение внутритрубного диагностического обследования линейной части МТ с помощью внутритрубных инспекционных приборов	C/02.6	6
			Обработка результатов внутритрубного диагностического обследования методами НК	C/03.6	6
D	Выполнение работ по НК конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	6	Проведение визуально-измерительного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/01.6	6
			Проведение контроля проникающими веществами, вакуумным методом конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/02.6	6
			Проведение радиационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/03.6	6
			Проведение ультразвукового контроля	D/04.6	6

			конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров		
			Проведение вибрационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/05.6	6
			Проведение вихретокового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/06.6	6
			Проведение акустико-эмиссионного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/07.6	6
			Проведение магнитного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/08.6	6
			Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений	D/09.6	6
			Обработка данных, подготовка и ввод результатов обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам	D/10.6	6
E	Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТ нефти и нефтепродуктов	6	Подготовка к проведению дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов	E/01.6	6
			Проведение дополнительного дефектоскопического контроля МТ нефти и нефтепродуктов по результатам внутритрубных инспекционных приборов	E/02.6	6

			Расшифровка и оформление результатов проведения дополнительного дефектоскопического контроля	E/03.6	6
F	Организация работ по диагностическому обследованию оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	6	Организация деятельности специалистов по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	F/01.6	6
			Обеспечение качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	F/02.6	6
			Организация нормативно-технического обеспечения диагностики и контроля оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	F/03.6	6
G	Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	7	Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	G/01.7	7
			Контроль качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	G/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка к работам по НК на объектах МТ	Код	А	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 магнитному и ультразвуковому контролю 2-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 3-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому 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[3] Прохождение аттестации в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК[4] Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке[5] Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[6] Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)[7]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС[8]	§ 48	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (2-й разряд)
	§ 49	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (3-й разряд)
	§ 50	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (4-й разряд)
	§ 57	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (2-й разряд)
	§ 58	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (3-й разряд)
	§ 59	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (4-й разряд)
ОКПДТР[9]	11830	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
	11833	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению НК на объектах МТ	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной, эксплуатационной документацией по НК МТ нефти и нефтепродуктов
	Проверка соответствия состояния поверхности объекта контроля требованиям нормативно-технической документации по проведению НК на объектах МТ
	Выполнение проверки отсутствия людей в зоне излучения, включение предупреждающего сигнализатора (при его наличии)
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Производить визуальный осмотр поверхности объекта НК на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации в области проведения НК на объектах МТ
Необходимые знания	Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для производства работ

	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения применяемых методов НК на объектах МТ
	Требования нормативно-технической документации в области НК на объектах МТ
	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и проверка оборудования для проведения НК на объектах МТ	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Ознакомление с руководством по эксплуатации оборудования, необходимого для проведения НК на объектах МТ
	Проверка соответствия состояния оборудования требованиям нормативно-технической документации
	Установка оборудования, необходимого для проведения НК на объектах МТ
	Настройка оборудования для проведения НК на объектах МТ в установленном порядке
	Проверка показаний приборов, необходимых для проведения НК на объектах МТ
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты) по эксплуатации оборудования, необходимого для проведения НК на объектах МТ
	Производить визуальный осмотр оборудования на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку оборудования на эталонных образцах для проведения НК
Необходимые знания	Состав, назначение и порядок работы оборудования для проведения НК
	Исполнительная и эксплуатационная документация по эксплуатации оборудования, необходимого для проведения НК на объектах МТ
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения применяемых методов НК на объектах МТ
	Требования нормативно-технической документации в области НК на объектах МТ
	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности

	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Правила эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль качества сварных соединений на объектах МТ методами НК	Код	В	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 магнитному и ультразвуковому контролю 5-го разряда Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 6-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	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации 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 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 Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§ 51	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й разряд)
	§ 52	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (6-й разряд)
	§ 60	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (5-й разряд)
	§ 61	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (6-й разряд)
	§ 61а	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (7-й разряд)
ОКПДТР	11830	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю
	11833	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение НК качества сварных соединений на объектах МТ	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Выполнение операций по НК качества сварных соединений объектов МТ в соответствии с технологической инструкцией (технологической картой) контроля объекта
	Выявление и идентификация дефектов в сварных соединениях на объектах МТ методами НК
	Определение отклонений выявленных дефектов от нормативных значений
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Применять оборудование, предназначенное для выполнения контроля качества сварных соединений МТ методами НК
	Производить визуальный осмотр поверхности объекта контроля на предмет соответствия требованиям нормативной документации в области НК качества сварных соединений МТ
	Выявлять дефекты в сварных соединениях МТ методами НК
	Идентифицировать дефекты в сварных соединениях МТ
	Измерять размеры сварных соединений МТ и фиксировать их местонахождение
	Определять отклонения выявленных дефектов от нормативных значений

Необходимые знания	Состав, назначение и порядок работы оборудования для проведения НК качества сварных соединений
	Физические основы, область применения и принципиальные ограничения применяемых методов НК качества сварных соединений МТ
	Виды, типы и причины возникновения дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения при производстве и в ходе эксплуатации МТ
	Правила эксплуатации и технические характеристики используемого оборудования
	Требования нормативно-технической документации в области НК качества сварных соединений МТ
	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов НК качества сварных соединений на объектах МТ	Код	B/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Оценка допустимых размеров дефектов, выявленных в сварных соединениях и околошовной зоне сварных соединений на объектах МТ
	Оценка качества сварного соединения объекта контроля в соответствии с требованиями нормативной документации по проведению НК качества сварных соединений объектов МТ
	Составление отчетной документации и заключений по результатам НК качества сварных соединений объектов МТ
Необходимые умения	Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Определять характеристики выявленных дефектов в сварном соединении и околошовной зоне сварных соединений на объектах МТ
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию по объектам МТ
	Составлять и оформлять отчетную документацию и заключения по результатам НК качества сварных соединений объектов МТ
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации в области оценки качества сварных соединений объектов МТ

	Порядок регистрации результатов контроля качества сварных соединений объектов МТ
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации и заключения по результатам НК качества сварных соединений объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Внутритрубное диагностическое обследование МТ методами НК	Код	С	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
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 аттестации на II уровень 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 Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС[10]	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО[11]	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению внутритрубного диагностического обследования МТ методами НК	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ проектной, исполнительной, эксплуатационной документации МТ по диагностируемому участку, ознакомление с планами и графиками проведения внутритрубной дефектоскопии
	Проверка соответствия состояния поверхности диагностируемого объекта МТ требованиям нормативно-технической документации
	Подготовка оборудования, необходимого для проведения диагностического обследования МТ
	Настройка диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МТ методами НК
	Проверка работоспособности диагностических комплексов для внутритрубного диагностического обследования МТ методами НК
	Составление технологических карт контроля для проведения внутритрубного диагностического обследования МТ методами НК
	Выполнение проверки и записи показаний индивидуальных дозиметров
Необходимые умения	Анализировать проектную, исполнительную, эксплуатационную документацию по диагностике МТ
	Производить визуальный осмотр поверхности объекта диагностирования на предмет соответствия требованиям нормативно-технической документации
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку диагностического оборудования на эталонных образцах для проведения внутритрубного диагностического обследования

	Использовать материалы, инструменты, контрольно-измерительные приборы, средства механизации при проведении внутритрубного диагностического обследования
	Составлять технологические карты контроля для проведения внутритрубного диагностического обследования МТ
	Читать рабочие чертежи и технологические инструкции (технологические карты)
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологические схемы МТ
	Состав, назначение и порядок работы диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МТ
	Виды диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МТ
	Правила эксплуатации диагностических комплексов для проведения внутритрубного диагностического обследования МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения внутритрубного диагностического обследования МТ
	Требования нормативно-технической документации к технологическим картам контроля для проведения внутритрубного диагностического обследования МТ
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение внутритрубного диагностического обследования линейной части МТ с помощью внутритрубных инспекционных приборов	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Подготовка и тестирование внутритрубных инспекционных приборов перед выполнением инспекционного пропуска
	Контроль технологических операций при запасовке, пуске, пропуске по участку МТ, приеме, извлечении и очистке внутритрубных инспекционных приборов
	Техническое обслуживание внутритрубных инспекционных приборов после пропуска по участку МТ
	Составление технологических карт контроля для проведения внутритрубного диагностического обследования
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию по проведению внутритрубной диагностики МТ

	Использовать материалы, инструменты, контрольно-измерительные приборы, средства механизации, применение которых связано с производством работ
	Оформлять техническую документацию
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Документы, инструкции по эксплуатации используемого оборудования, технологические, электрические схемы, чертежи, технические описания и другая документация, необходимая для производства работ
	Перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации, применение которых связано с производством работ
	Порядок составления и правила оформления технической документации
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка результатов внутритрубного диагностического обследования методами НК	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Просмотр и расшифровка данных диагностического обследования
	Выявление, идентификация и определение геометрических размеров дефектов и конструктивных деталей по результатам диагностического обследования
	Выявление проведенных ремонтов по результатам диагностического обследования
	Составление электронных баз данных трубных секций, ориентиров, выявленных дефектов и конструктивных деталей по результатам диагностического обследования
	Передача диагностических данных и документов на обработку и анализ диагностических данных для выпуска отчета по результатам выполненных диагностических работ
	Составление отчетной документации и заключений по результатам выполненных диагностических работ
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию по проведению диагностических работ
	Определять характеристики выявленных дефектов по результатам выполненных диагностических работ

	Определять допустимость параметров выявленных дефектов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Виды дефектов металлургического, технологического, эксплуатационного происхождения и сварных швов
	Допустимые нормы разбраковки дефектов
	Порядок регистрации результатов диагностического обследования
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение работ по НК конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров с выдачей заключения о контроле	D	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист Специалист по визуальному и измерительному контролю Специалист по ультразвуковому контролю Специалист по радиационному контролю Специалист рентгено-, гаммаграфирования Специалист по магнитному контролю Специалист по вихретоковому контролю Специалист по капиллярному контролю Специалист по контролю течеисканием Специалист по вибрационному контролю Специалист по акустико-эмиссионному контролю Специалист по электрическому контролю Специалист по тепловому контролю Специалист по газовому и жидкостному контролю

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
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 аттестации на II уровень 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 Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Проведение визуально-измерительного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/01.6	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией

	Разработка операционной технологической карты визуально-измерительного контроля
	Настройка оборудования для проведения визуально-измерительного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения обследования
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Подготовка приборов и материалов к проведению контроля
	Проведение визуального осмотра и измерение параметров
	Оформление результатов проведения визуального осмотра и измерения параметров
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи
	Читать технологические схемы объектов МТ
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и материалов и применять их для проведения обследования
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов обследования
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация
	Технологические схемы объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение контроля проникающими веществами, вакуумным методом конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией
	Разработка операционной технологической карты контроля проникающими веществами, вакуумным методом
	Настройка оборудования для проведения контроля проникающими веществами, вакуумным методом конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Подготовка приборов и материалов к проведению контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения контроля
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Выполнение работ по проведению контроля проникающими веществами, вакуумным методом
	Оформление результатов проведения контроля
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи
	Читать технологические схемы объектов МТ
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и материалов и применять их для проведения контроля проникающими веществами, вакуумным методом
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля

	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов обследования
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация
	Технологические схемы объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения контроля
	Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение радиационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией
	Разработка операционной технологической карты радиационного контроля
	Настройка оборудования для проведения радиационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Подготовка приборов и материалов к проведению радиационного контроля
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения контроля
	Проведение входного контроля трубной продукции

	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Проведение радиационного контроля
	Контроль соблюдения правил, норм и требований радиационной безопасности
	Оформление результатов проведения радиационного контроля
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи
	Читать технологические схемы объектов МТ
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и материалов и применять их для проведения радиационного контроля
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Определять необходимые методы проведения радиационного контроля
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов обследования
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация
	Технологические схемы объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения радиационного контроля
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение ультразвукового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией
	Разработка операционной технологической карты ультразвукового контроля
	Настройка оборудования для проведения ультразвукового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения обследования
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Подготовка приборов и материалов к проведению ультразвукового контроля
	Проведение ультразвукового контроля
	Оформление результатов проведения ультразвукового контроля
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи
	Читать технологические схемы объектов МТ
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и материалов и применять их для проведения ультразвукового контроля
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Применять диагностическое оборудование для проведения НК
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов НК
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация

	Технологические схемы объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения ультразвукового контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения радиографического контроля
	Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение вибрационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	Код	D/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией
	Разработка операционной технологической карты вибрационного контроля
	Настройка оборудования для проведения вибрационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения обследования
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Подготовка приборов и материалов к проведению вибрационного контроля
	Проведение вибрационного контроля
	Оформление результатов проведения вибрационного контроля
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи

	Читать технологические схемы объектов МТ
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и применять оборудование для проведения вибрационного контроля
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Определять необходимые методы проведения вибрационного контроля
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов НК
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация
	Технологические схемы объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения вибрационного контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения вибрационного контроля
	Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение вихретокового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	Код	D/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией

	Разработка операционной технологической карты вихретокового контроля
	Настройка оборудования для проведения вихретокового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения обследования
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Подготовка приборов и материалов к проведению вихретокового контроля
	Проведение вихретокового контроля
	Оформление результатов проведения вихретокового контроля
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи
	Читать технологические схемы объектов МТ
	Определять необходимые методы проведения вихретокового контроля
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и применять оборудование для проведения вихретокового контроля
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов НК
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация
	Технологические схемы объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения вихретокового контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения вихретокового контроля
	Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение акустико-эмиссионного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	Код	D/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией
	Разработка операционной технологической карты акустико-эмиссионного контроля
	Настройка оборудования для проведения акустико-эмиссионного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения обследования
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Подготовка приборов и материалов к проведению акустико-эмиссионного контроля
	Проведение акустико-эмиссионного контроля
	Оформление результатов проведения акустико-эмиссионного контроля
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи
	Читать технологические схемы объектов МТ
	Устанавливать рабочие параметры оборудования и материалов и применять их для проведения акустико-эмиссионного контроля
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов НК
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация
	Технологические схемы объектов МТ

	Требования нормативно-технической документации в области проведения акустико-эмиссионного контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения акустико-эмиссионного контроля
	Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.8. Трудовая функция

Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Проведение магнитного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров	D/08.6	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией
	Разработка операционной технологической карты магнитного контроля
	Настройка оборудования для проведения магнитного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров
	Техническое обслуживание приборов для проведения обследования
	Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения обследования
	Проведение входного контроля трубной продукции
	Проведение дозиметрических и радиометрических измерений
	Подготовка приборов и материалов к проведению магнитного контроля
	Проведение магнитного контроля
	Оформление результатов проведения магнитного контроля
Необходимые умения	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
	Читать рабочие чертежи
	Читать технологические схемы объектов МТ

	Устанавливать рабочие параметры оборудования и материалов и применять их для проведения магнитного контроля
	Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования
	Производить входной контроль трубной продукции
	Производить дозиметрические и радиометрические измерения
	Составлять схемы обследованных участков МТ
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля
	Составлять прогноз по результатам проведения контроля
	Оформлять отчетную документацию по результатам контроля
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Физические основы применяемых методов НК
	Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация
	Технологические схемы объектов МТ
	Требования нормативно-технической документации в области проведения магнитного контроля
	Принципы различных методов расчета и составления прогноза
	Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для магнитного контроля
	Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования
	Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.9. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений	Код	D/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения правил, норм и требований радиационной безопасности
	Контроль доз облучения персонала, выполнения требований охраны окружающей среды

	Ведение учета, анализа и оценки индивидуального облучения персонала
	Оформление отчета о проведенной работе и состоянии радиационной безопасности в организации
	Определение размеров радиационно-опасной зоны
Необходимые умения	Определять необходимые меры для соблюдения правил, норм и требований радиационной безопасности
	Использовать приборы для учета доз облучения
	Анализировать и оценивать дозы облучения персонала
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Перечень приборов для учета доз облучения и правила их использования
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Предельные дозы облучения персонала
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.4.10. Трудовая функция

Наименование	Обработка данных, подготовка и ввод результатов обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам	Код	D/10.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Просмотр и расшифровка данных результатов обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК
	Подготовка данных для проведения аналитических и расчетных работ
	Составление технологических карт контроля для проведения диагностического обследования МТ методами НК
	Ввод данных в электронную базу
	Ведение журнала контроля сварных соединений методами НК

	Составление отчетной документации и заключений по результатам выполненных диагностических работ и проведенных расчетов, анализов
	Подготовка и проверка соответствия переданных результатов диагностики требованиям нормативно-технической документации
	Составление отчетной документации по результатам обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК
Необходимые умения	Расшифровывать данные результатов обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК
	Производить подготовку данных для проведения аналитических и расчетных работ
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию по проведению диагностики МТ методами НК
	Составлять и оформлять отчетную документацию по обследованию конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации в области оценки норм качества сварных соединений МТ
	Порядок регистрации результатов обследования конструктивных элементов, объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров методами НК
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТ нефти и нефтепродуктов	E	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист Инженер вибродиагностического контроля

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
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 аттестации на II уровень 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 Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к проведению дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, исполнительной, эксплуатационной документацией по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль качества подготовки оборудования МТ нефти и нефтепродуктов к проведению дополнительного дефектоскопического контроля
	Определение соответствия состояния объектов МТ нефти и нефтепродуктов требованиям нормативно-технической документации по проведению дополнительного дефектоскопического контроля
	Составление технологических карт контроля для проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Составлять технологические карты контроля
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию при проведении диагностики оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Устанавливать рабочие параметры и производить настройку оборудования для проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Оформлять техническую документацию
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Виды диагностических комплексов дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Технологические схемы и конструкционные особенности объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Принципы действия и устройство приборов для проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования нормативно-технической документации в области проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение дополнительного дефектоскопического контроля МТ нефти и нефтепродуктов по результатам внутритрубного инспекционного прибора	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проведение работ по дополнительному дефектоскопическому контролю МТ после пропуска средств внутритрубного инспекционного прибора
	Контроль корректности показаний дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль технологических операций при запасовке, пуске, пропуске по участку МТ, приеме, извлечении и очистке внутритрубного инспекционного прибора
	Выявление дефектов, в том числе внутренних, измерение и уточнение их параметров
	Корректировка параметров настроек оборудования при проведении дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
Необходимые умения	Работать с информацией из сертификатов, сформированных специализированной программой
	Применять оборудование, предназначенное для проведения контроля зоны зачистки дефектов
	Определять работоспособность и настраивать оборудование для проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Применять оборудование для НК, используемое для проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
Необходимые знания	Требования нормативно-технической документации в области проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации оборудования, предназначенного для проведения контроля зоны зачистки дефектов
	Назначение, принцип работы, устройство и конструктивные особенности оборудования для проведения дополнительного дефектоскопического контроля и НК
	Физические основы методов НК, применяемых при дополнительном дефектоскопическом контроле объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Расшифровка и оформление результатов проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Расшифровка, обработка, анализ данных по результатам проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Идентификация дефектов, выявленных по результатам проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Определение и уточнение размеров выявленных дефектов по результатам проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Разработка рекомендаций и заключений по результатам проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Оформление отчетной и исполнительной документации
Необходимые умения	Расшифровывать, обрабатывать, анализировать данные по результатам проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Ранжировать дефекты по степени опасности
	Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию при проведении дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Формировать рекомендации по результатам проведения дополнительного дефектоскопического контроля в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Оформлять техническую документацию
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Виды дефектов объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования нормативно-технической документации в области проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования к объему и качеству записанных данных после проведения дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по диагностическому обследованию оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	Код	F	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер I категории Инженер II категории Инженер-диагност I категории Инженер-диагност II категории Инженер-дефектоскопист I категории Инженер-дефектоскопист II категории Ведущий инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на должностях специалистов в области диагностики магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
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 на III уровень 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 Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Ведущий инженер
	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности специалистов по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Планирование и координирование деятельности специалистов по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Проведение работ, выполняемых по нарядам-допускам
	Руководство проведением работ повышенной опасности
	Планирование и координирование деятельности по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала при всех видах обращения с радиационными материалами
	Оценка и интерпретация результатов контроля, выполненного специалистом по НК
	Планирование и координирование проведения своевременного ремонта оборудования и метрологического обеспечения средств измерения
	Планирование своевременного обучения специалистов по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль обеспечения подразделения приборами, материалами для проведения НК, составление заявок на приобретение
	Контроль выполнения работниками требований охраны труда и пожарной безопасности, требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
Необходимые умения	Организовывать работу специалистов по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов

	Планировать производственные задания, работы, выполняемые по нарядам-допускам
	Осуществлять организацию выполнения работниками требований нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Осуществлять контроль соблюдения производственной дисциплины
	Оформлять техническую документацию
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Основные требования к организации труда специалистов по диагностике оборудования МТ
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по контролю качества проведения диагностических работ
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования охраны окружающей среды по радиационной безопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль качества проведения работ по диагностическому контролю и устранению обнаруженных дефектов оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Предупреждение и устранение нарушения хода производственного процесса
	Контроль состояния оборудования и материалов по диагностике МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль достоверности, объективности и требуемой точности результатов диагностики МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль соблюдения правил, инструкций и технических условий при проведении диагностики МТ нефти и нефтепродуктов

Необходимые умения	Оптимизировать объемы и последовательность диагностических работ
	Анализировать информацию о проведении диагностических работ
	Осуществлять организацию проведения диагностических работ
	Оформлять техническую документацию
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МТ
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы о проведении диагностических работ
	Физические основы применяемых методов НК
	Содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о проведении диагностических работ
	Методы и технические средства проведения диагностических работ
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Организация нормативно-технического обеспечения диагностики и контроля оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка технологических карт, инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию, диагностике и контролю оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль нормативно-технического обеспечения в области диагностики и контроля оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Проверка и согласование программ диагностического обследования, технологических инструкций и карт контроля
Необходимые умения	Разрабатывать технологические карты, инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию, диагностике и контролю оборудования МТ
	Проводить мониторинг состояния, систематизацию нормативно-технического обеспечения
	Производить проверку программ диагностического обследования, технологических инструкций и карт контроля
	Оформлять техническую документацию
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Содержание нормативно-технической документации

	Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические материалы по диагностике и контролю оборудования МТ
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
	Основы работы на персональном компьютере
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	Код	G	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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 участка Начальник участка (в промышленности) Руководитель группы Руководитель группы (в промышленности)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области диагностики магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов
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 на III уровень 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 Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное

	профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник цеха (участка)
	-	Начальник службы (хозяйства) (в промышленности)
	-	Начальник отдела
	-	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	2.12.03.01	Приборостроение
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.22.03.02	Металлургия

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	Код	G/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Планирование работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль выполнения годовых и текущих планов работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль нормативно-технического обеспечения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Разработка и контроль внедрения перспективных планов развития диагностики оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль исполнения бюджета по направлению деятельности
	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации подчиненными работниками
	Осуществление руководства подразделением в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность
Необходимые умения	Определять порядок выполнения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов

	Осуществлять контроль выполнения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Планировать производственные задания, работы по видам и объемам по направлению деятельности
	Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненных работников с учетом квалификации, объемов и сложности работ
	Определять перспективные направления деятельности в области диагностики оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Формировать перспективные планы развития диагностики оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности, выявлять причины отклонений
	Оценивать выполнение работниками требований нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Осуществлять контроль выполнения требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
	Осуществлять контроль соблюдения производственной дисциплины
Необходимые знания	Основные требования к организации труда специалистов по диагностике оборудования МТ
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по контролю качества проведения диагностических работ
	Правила оформления перспективных планов развития производства
	Порядок составления планов работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Методы организации работы по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования охраны окружающей среды по радиационной безопасности
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности организации
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов	Код	G/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Контроль предупреждения и устранения нарушения хода производственного процесса по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль обеспечения достоверности, объективности и требуемой точности результатов диагностики МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль разработки мероприятий по повышению качества проведения работ по диагностике оборудования МТ нефти и нефтепродуктов
	Контроль соблюдения правил, инструкций и технических условий при проведении диагностики МТ нефти и нефтепродуктов
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 МТ нефти и нефтепродуктов
Необходимые знания	Технологические схемы объектов МТ
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы о проведении 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 МТ нефти и нефтепродуктов
	Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Требования нормативно-технической документации в области радиационной безопасности
	Порядок составления и правила оформления технической документации в организации
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 2011 г. № 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., 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 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).

[5] 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), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); 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).

[6] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (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; 2017, № 13, ст. 1941).

[7] Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

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

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

[10] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

[11] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru