

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

10 марта 2015г.

№ 156Н

Москва

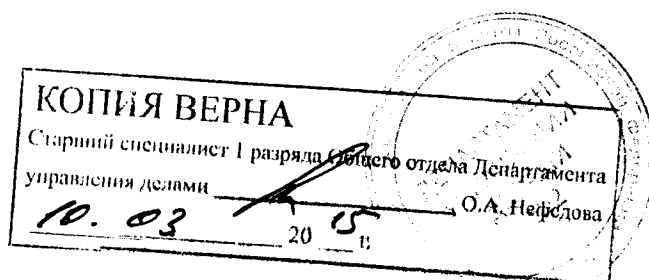
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов
и сооружений нефтегазового комплекса»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «10» марта 2015 г. № 156н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса

436

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса»	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	17

I. Общие сведения

Контроль технического состояния, техническое диагностирование объектов и сооружений нефтегазового комплекса

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.026

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проверка соответствия значений параметров объекта требованиям технической документации, определение видов технического состояния объектов, идентификация угроз, поиск места и причин дефекта (несоответствия), прогнозирование технического состояния, разработка управляющих воздействий для снижения эксплуатационных рисков

Группа занятий:

1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы

(код ОКЗ¹) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.1	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
06.2	Добыча природного газа и газового конденсата
09.1	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа
19.20	Производство нефтепродуктов
35.2	Производство и распределение газообразного топлива
49.50	Деятельность трубопроводного транспорта
71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			уровень (подуровень) квалификации
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
А	Выполнение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	5	Выполнение работ по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	A/01.5	5
			Выполнение работ по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	A/02.5	
В	Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	6	Руководство работами по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	B/01.6	6
			Руководство работами по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	B/02.6	
С	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	7	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	C/01.7	7
			Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний	C/02.7	
			Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	C/03.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	-	-	
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Специалист 5 уровня по техническому контролю и диагностированию в нефтегазовом комплексе (по соответствующему методу)					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена Периодическое (раз в три года) обучение по дополнительным профессиональным программам					
Требования к опыту практической работы	От 9 до 18 месяцев в зависимости от вида (метода) испытаний (неразрушающего контроля) – для не имеющего I уровень и от 6 до 12 месяцев – для имеющего I уровень					
Особые условия допуска к работе	Международная сертификация на специалиста II уровня по неразрушающему контролю Прохождение периодической (раз в три года) аттестации на специалиста II уровня по испытаниям (неразрушающему контролю) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы IV по электробезопасности или выше Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности в объеме трудовых функций Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники физических и инженерных направлений деятельности, не вошедшие в другие группы
ЕТКС ³	01	Дефектоскопист (по соответствующему методу)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	-	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Настройка приборов неразрушающего контроля
	Поиск дефектов, выполнение контрольных измерений
Необходимые умения	Проверка и документирование результатов контроля
	Разработка программ диагностического обследования, технологических инструкций и карт контроля для конкретных объектов и сооружений
	Выбор метода, технологии и средств контроля, оформление заключения по результатам контроля
	Выбирать схему контроля для применяемого метода
	Проверять работоспособность приборов и настраивать их на заданные параметры, осуществлять полный комплекс работ по неразрушающему контролю
	Документировать, интерпретировать и оценивать результаты контроля
	Составлять (разрабатывать) технологические инструкции (технологические карты) контроля для конкретных объектов и сооружений
Необходимые знания	Определять оптимальные режимы контроля
	Классификация и области применения видов (методов) контроля
	Конструктивные особенности, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы дефектов, их классификации, угрозы и вероятные зоны образования дефектов с учетом эксплуатационных воздействий
	Физические принципы, закономерности метода, ограничения применимости метода, по которому присваивается квалификация
	Устройства и функциональные схемы приборов для метода контроля, правила отбора и проверки качества применяемых расходных материалов

	Основные параметры метода и приборного обеспечения, определяющие достоверность результатов контроля, схемы расчета параметров контроля, метрологическое обеспечение
	Измеряемые характеристики и признаки дефектов
	Технологии контроля конкретных объектов определенным методом (подготовка объекта, выбор основных параметров, настройка приборов, проведение контроля, возможные ошибки и их причины)
	Порядок оформления результатов контроля и документирования, основы применения компьютерной обработки результатов контроля
	Нормативные документы по неразрушающему контролю
	Основные неисправности приборов и возможные способы их устранения
	Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору
Другие характеристики	–

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор методик испытаний и испытательного оборудования Определение области применения методов испытаний Настройка испытательного оборудования Определение технических характеристик и свойств конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса Документирование результатов испытаний Оформление заключений по результатам испытаний
Необходимые умения	Разрабатывать чертежи (эскизы) испытательных образцов Подготавливать и проверять работоспособность испытательного оборудования к проведению испытаний Выполнять испытания соответствующим методом Документировать, интерпретировать и оценивать результаты испытаний Оформлять результаты испытаний с выдачей соответствующего заключения
Необходимые знания	Основы сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения Принципы, основные физические процессы, на которых базируется метод испытания, назначение и область его применения Принципы устройства и работы, порядок подготовки и эксплуатации

	испытательного оборудования
	Измеряемые характеристики, методы оценки точности и достоверности полученных результатов
	Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
	Нормативные и методические документы по испытаниям
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заемствовано из оригинала	-	-	
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Специалист 6 уровня по техническому контролю и диагностированию в нефтегазовом комплексе (по соответствующему методу)					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата Периодическое (раз в пять лет) обучение по дополнительным профессиональным программам					
Требования к опыту практической работы	Четыре года по соответствующему виду (методу) испытаний (неразрушающего контроля)					
Особые условия допуска к работе	Международная сертификация на специалиста III уровня по неразрушающему контролю Прохождение периодической (раз в пять лет) аттестации на специалиста III уровня по испытаниям (неразрушающему контролю) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы IV по электробезопасности или выше Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности в объеме трудовых функций Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	-	-	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Выбор методов неразрушающего контроля, приборов для специалистов 5-го уровня</p> <p>Планирование и координирование деятельности специалистов 5-го уровня</p> <p>Проверка и согласование программ диагностического обследования, технологических документов, разработанных специалистами 5-го уровня квалификации</p> <p>Разработка методических и технологических документов по неразрушающему контролю для специалистов 5-го уровня</p> <p>Оценка и интерпретация результатов контроля, выполненного специалистом 5-го уровня</p> <p>Инспекционный контроль работ, выполненных специалистом 5-го уровня</p> <p>Согласование технологии и средств контроля, выдача заключения по результатам контроля, выполненного самостоятельно или под его руководством специалистом 5-го уровня</p>				
Необходимые умения	<p>Определять методы, оборудование, технологии и методики для применения на конкретных видах объектов</p> <p>Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля, выдавать заключения о качестве контролируемых объектов</p> <p>Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) на проведение контроля конкретных видов объектов</p> <p>Составлять планы-графики деятельности специалистов 5-го уровня квалификации, программы производства работ</p> <p>Производить пооперационный контроль деятельности специалистов 5-го уровня, формировать управляющие воздействия по исключению</p>				

Необходимые знания	отклонений деятельности специалистов 5-го уровня от требований стандартов, программ производства работ, планов-графиков
	Организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по определению оптимальных параметров контроля
	Контролировать работу специалистов 5-го уровня
	Принципы, физические основы, техническое обеспечение методов неразрушающего контроля
	Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом эксплуатационных угроз
	Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации приборов для данного метода контроля, правила отбора и проверки качества, применяемых расходных дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов определенного вида; метрологическое обеспечение данного метода (вида) контроля
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам, элементы теории вероятности, математической статистики для обработки результатов контроля
	Технология контроля различных объектов данным методом
	Стандарты, нормативные документы и правила по методу (виду) контроля и на приборы для его применения
	Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
Другие характеристики	Теория управления и организации труда, основы проектного и программно-целевого управления
	Принципы планирования и организации работы лабораторий неразрушающего контроля, современное состояние и перспективы развития данного метода неразрушающего контроля
	Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору
—	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство работами по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Выбор методик, оборудования для специалистов 5-го уровня квалификации</p> <p>Планирование и координирование деятельности специалистов 5-го уровня</p> <p>Проверка и согласование технологических документов, разработанных специалистами 5-го уровня</p> <p>Разработка методических документов по испытаниям</p> <p>Оценка и интерпретация результатов испытаний</p> <p>Контроль работ, выполненных специалистом 5-го уровня</p> <p>Выдача заключения по результатам испытаний</p>
Необходимые умения	<p>Определять методы, испытательное оборудование и методики, необходимые для конкретных видов испытаний</p> <p>Выбирать способы и методы испытаний и определения критериев</p> <p>Выполнять испытания, давать оценку и идентифицировать угрозы, выдавать заключения о результатах испытаний</p> <p>Разрабатывать методические рекомендации, методики, инструкции по проведению испытаний</p> <p>Составлять планы-графики деятельности специалистов 5-го уровня квалификации, программы производства работ</p> <p>Производить пооперационный контроль деятельности специалистов 5-го уровня, формировать управляющие воздействия по исключению отклонений деятельности специалистов 5-го уровня от требований стандартов, программ производства работ, планов-графиков</p> <p>Организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по данному виду и методу испытаний</p> <p>Контролировать работу специалистов 5 уровня</p>
Необходимые знания	<p>Научные основы и современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения</p> <p>Принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов испытаний</p> <p>Отечественные и зарубежные стандарты, нормативные документы и правила по заявленному виду и методу испытаний</p> <p>Элементы теории вероятности, математической статистики при обработке результатов испытаний</p> <p>Методики испытания по другим видам и методам испытаний</p> <p>Вредные экологические факторы данного метода испытания и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека</p> <p>Теория управления и организации труда, основы проектного и программно-целевого управления</p> <p>Принципы планирования и организации работы испытательных лабораторий</p> <p>Современное состояние и перспективы развития данного метода испытаний</p>
Другие характеристики	—

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса		Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала	-	-	
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель подразделения (службы)					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы магистратуры или специалитета Периодическое (раз в пять лет) обучение по дополнительным профессиональным программам					
Требования к опыту практической работы	Десять лет по соответствующему виду (методу) испытаний (неразрушающего контроля), в том числе три года на руководящей работе					
Особые условия допуска к работе	Международная сертификация на специалиста III уровня по неразрушающему контролю Прохождение периодической (раз в пять лет) аттестации на специалиста III уровня по испытаниям (неразрушающему контролю) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы IV по электробезопасности или выше Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности в объеме трудовых функций Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие

	группы
--	--------

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Идентификация угроз и анализ рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия

Анализ проектной и исполнительной документации
 Анализ эксплуатационной документации
 Анализ заключений экспертизы промышленной безопасности, отчетов о контроле технического состояния и технического диагностирования, статистической информации по авариям и инцидентам на аналогичных объектах
 Выбор параметров, определяющих техническое состояние объекта
 Классификация элементов объекта технического контроля и диагностирования по степени предрасположенности к проявлению определенных угроз
 Определение приоритетов при проведении контроля технического состояния и технического диагностирования
 Оценка вероятности наступления аварии или инцидента
 Анализ и оценка эксплуатационных рисков для элементов, участков и объекта в целом

Необходимые умения

Аттестация персонала 5-го, 6-го уровней квалификации
 Анализировать исходные данные и документацию по соответствующим методикам
 Производить идентификацию угроз для конкретных объектов и условий их эксплуатации
 Выполнять риск-анализ по существующим методикам, производить расчет ущерба по соответствующим угрозам
 Выполнять необходимые расчеты с помощью специализированных компьютерных программ
 Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля, выдавать заключения о техническом состоянии и результатах испытаний контролируемых объектов
 Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) для проведения работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию
 Организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию
 Контролировать работу специалистов 5-го, 6-го уровней по контролю технического состояния и техническому диагностированию

Необходимые знания	<p>Классификация возможных угроз</p> <p>Современные методики риск-анализа, основы теории вероятности</p> <p>Способы оценки ущерба</p> <p>Принципы, физические основы, техническое обеспечение работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию, современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения</p> <p>Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок и других факторов, принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов контроля технического состояния и технического диагностирования</p> <p>Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации приборного обеспечения для данного метода контроля, включая правила отбора и проверки качества, применяемых расходных дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов (продукции) определенного вида; метрологическое обеспечение работ</p> <p>Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам</p> <p>Технология контроля и испытаний различных объектов конкретным методом</p> <p>Стандарты, нормативные документы и правила по контролю технического состояния и техническому диагностированию</p> <p>Принципы планирования и организации работ по контролю технического состояния и техническому диагностированию</p> <p>Содержание трудовых функций специалистов 5-го, 6-го уровней</p> <p>Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору</p>
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	-	-	-
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Выполнение проверочных расчетов с учетом выявленных дефектов</p> <p>Оценка взаимного влияния различных дефектов на техническое состояние объекта контроля</p> <p>Определение необходимости проведения дополнительных</p>				

	исследований с целью уточнения определяющих параметров технического состояния
	Аттестация персонала 5-го, 6-го уровней квалификации
Необходимые умения	<p>Определять методы, оборудование, технологии и методики, подлежащие использованию для конкретных видов объектов</p> <p>Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля и испытаний, выдавать заключения о результатах технического контроля и диагностирования</p> <p>Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) на проведение технического контроля и диагностирования</p> <p>Организовывать, проводить и руководить расчетами и экспериментальными работами по оценке технического состояния</p>
Необходимые знания	<p>Контролировать работу специалистов 5-го, 6-го уровней</p> <p>Принципы, физические основы, техническое обеспечение методов технического контроля и диагностирования, современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения</p> <p>Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок и других факторов, принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов технического контроля и диагностирования</p> <p>Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации аппаратуры для данного метода контроля, правила отбора и проверки качества, применяемых расходных дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов (продукции) определенного вида; метрологическое обеспечение</p> <p>Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам технического контроля и диагностирования</p> <p>Технология технического контроля и диагностирования различных объектов конкретным методом</p> <p>Стандарты, методики расчета и другие действующие нормативные документы и правила по оценке технического состояния</p> <p>Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека</p> <p>Принципы планирования и организации работы подразделений технического контроля и диагностирования, современное состояние и перспективы развития методов технического контроля и диагностирования</p> <p>Содержание трудовых функций специалистов 5-го, 6-го уровней</p> <p>Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору</p>
Другие характеристики	–

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Руководство работой по выполнению прогнозного расчета остаточного ресурса по определяющим параметрам технического состояния с учетом динамики соответствующих дефектов</p> <p>Утверждение результатов прогнозного расчета остаточного ресурса</p> <p>Подготовка решения о возможности и условиях дальнейшей эксплуатации объекта по результатам контроля технического состояния и технического диагностирования</p> <p>Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на основе риск-анализа, минимизации эксплуатационных рисков</p> <p>Утверждение заключения по итогам контроля технического состояния и технического диагностирования</p> <p>Аттестация персонала 5-го, 6-го уровней</p>
Необходимые умения	<p>Определять методы, оборудование, технологии и методики, подлежащие использованию для конкретных видов объектов</p> <p>Выполнять операции контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля и испытаний, выдавать заключения о результатах технического контроля и диагностирования</p> <p>Разрабатывать методики, технологические инструкции (технологические карты) на проведение технического контроля и диагностирования</p> <p>Планировать, организовывать, проводить и координировать работы по прогнозу технического состояния и разработке мероприятий по снижению эксплуатационных рисков</p>
Необходимые знания	<p>Контролировать работу специалистов 5-го, 6-го уровней</p> <p>Принципы, физические основы, техническое обеспечение методов технического контроля и диагностирования, современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения</p> <p>Конструктивные особенности, технология изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы и виды дефектов, вероятные зоны их образования с учетом действующих на объект нагрузок и других факторов, принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов технического контроля и диагностирования</p> <p>Принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации аппаратуры для данного метода контроля, правила отбора и проверки качества, применяемых расходных</p>

	дефектоскопических материалов; системы контроля, используемые для проверки объектов (продукции) определенного вида; метрологическое обеспечение
	Измеряемые характеристики и идентификационные признаки для разделения дефектов по классам и видам технического контроля и диагностирования
	Технология технического контроля и диагностирования различных объектов конкретным методом
	Стандарты, нормативные документы и правила по прогнозированию технического состояния
	Вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
	Принципы планирования и организации работы лабораторий технического контроля и диагностирования, современное состояние и перспективы развития методов технического контроля и диагностирования
	Содержание трудовых функций специалистов 5-го, 6-го уровней
	Правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации объектов, поднадзорных Ростехнадзору
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Саморегулируемая организация – некоммерческое партнерство «СОПКОР»,
город Москва

Исполнительный директор Петров Николай Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «ВНИИСТ», город Москва
2	ООО «Нефтегазтехэкспертиза», город Москва
3	РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый тарифно-квалификационный справочник.