



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 47731

от 09 августа 2017.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

19 июля 2017г.

№ 586н

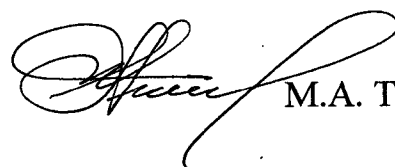
Москва

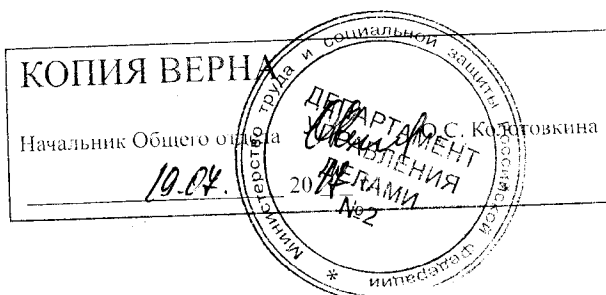
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по диагностике оборудования магистрального  
трубопровода нефти и нефтепродуктов»**

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



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «19» июля 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 «Внутритружное 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 <sup>1</sup> ) | (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 <sup>2</sup> ) | (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                                 |
| B                           | Контроль качества сварных соединений на объектах МТ методами НК   | 4                    | Проведение НК качества сварных соединений на объектах МТ   | B/01.4 | 4                                 |
| C                           | Внутритрубное диагностическое обследование МТ методами НК   | 6                    | Оформление результатов НК качества сварных соединений на объектах МТ   | B/02.4 | 4                                 |
|                             |   |                      | 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                                 |
| D                           | Выполнение работ по НК конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и резервуаров | 6                    | Обработка результатов внутритрубного диагностического обследования методами НК   | C/03.6 | 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 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                                 |

|   |  |   |  |   |   |
|---|--|---|--|---|---|
|   |  |   | <p>конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров</p> <p>Проведение вибрационного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров</p> <p>Проведение вихрекового контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров</p> <p>Проведение акустико-эмиссионного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров</p> <p>Проведение магнитного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров</p> <p>Обеспечение радиационной безопасности и производственного контроля радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующих излучений</p> <p>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</p> | <p>D/05.6</p> <p>D/06.6</p> <p>D/07.6</p> <p>D/08.6</p> <p>D/09.6</p> <p>D/10.6</p> <p>E/01.6</p> <p>E/02.6</p> | <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> |
| E | <p>Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТ нефти и нефтепродуктов</p> | 6 | <p>Подготовка к проведению дополнительного дефектоскопического контроля объектов МТ нефти и нефтепродуктов</p> <p>Проведение дополнительного дефектоскопического контроля МТ нефти и нефтепродуктов по результатам внутритрубных инспекционных приборов</p>  | E/01.6  | 6   |

|   |   |   |   |        |   |
|---|---|---|---|--------|---|
|   |   |   | Расшировка 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<br>МТ | Код | А | Уровень<br>квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|-------------------------|---|

|  |          |   |                           |                  |  |
|--|----------|---|---------------------------|------------------|--|
| Происхождение обобщенной<br>трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |                  |  |
|  |          |   |                           | Код<br>оригинала | Регистрационный<br>номер<br>профессионального<br>стандарта |

|   |  |
|---|--|
| Возможные<br>наименования<br>должностей,<br>профессий | Дефектоскопист 2-го разряда<br>Дефектоскопист 3-го разряда<br>Дефектоскопист 4-го разряда<br>Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 2-го<br>разряда<br>Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 3-го<br>разряда<br>Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 4-го<br>разряда<br>Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 2-го разряда<br>Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 3-го разряда<br>Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 4-го разряда |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| Требования к<br>образованию и<br>обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной<br>подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки<br>рабочих   |
| Требования к опыту<br>практической работы | -   |
| Особые условия<br>допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на<br>работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а<br>также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в<br>установленном законодательством Российской Федерации порядке <sup>3</sup><br>Прохождение аттестации в соответствии с правилами аттестации<br>персонала в области НК <sup>4</sup><br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда,<br>подготовки и аттестации по промышленной безопасности в<br>установленном порядке <sup>5</sup><br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение<br>противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по<br>соответствующей программе <sup>6</sup><br>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в<br>электроустановках в качестве электротехнологического персонала в<br>объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В) <sup>7</sup> |
| Другие характеристики                     | -   |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности         |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ                    | 7233  | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС <sup>8</sup>      | § 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 <sup>9</sup>    | 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 функции | трудовой | Оригинал      | X | Заимствовано из оригинала                         |  |  |
|                       |          | Код оригинала |   | Регистрационный номер профессионального стандарта |  |  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Ознакомление с проектной, исполнительской, 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, исполнительскую 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 функции | трудовой | 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<br>Дефектоскопист 6-го разряда<br>Дефектоскопист 7-го разряда<br>Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 5-го разряда<br>Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю 6-го разряда<br>Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 5-го разряда<br>Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования 6-го разряда<br>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<br>Прохождение аттестации в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>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)                     |
|                        | § 61a | 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 | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                       |          |          |   |                           |  |               |   |
|-----------------------|----------|----------|---|---------------------------|--|---------------|---|
| Происхождение функции | трудовой | 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 | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер-диагност<br>Инженер-дефектоскопист |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат  |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение аттестации на II уровень в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> |
| 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 <sup>10</sup>      | -          | Инженер  |
|                        | -          | Инженер-дефектоскопист   |
| ОКПДТР                 | 22446      | Инженер  |
|                        | 42460      | Инженер-дефектоскопист   |
| ОКСО <sup>11</sup>     | 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 | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Подготовка и тестирование внутритрубных инспекционных приборов перед выполнением инспекционного пропуса   |
|                    | Контроль технологических операций при запасовке, пуске, пропуске по участку МТ, приеме, извлечении и очистке внутритрубных инспекционных приборов |
|                    | Техническое обслуживание внутритрубных инспекционных приборов после пропуса 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 функции  |     |        |                                   |   |

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

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | -                                |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение аттестации на II уровень в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> |
| 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 | Проведение визуально-измерительного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Ознакомление с проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией |
|-------------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>Разработка операционной технологической карты визуально-измерительного контроля</p> <p>Настройка оборудования для проведения визуально-измерительного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров</p> <p>Техническое обслуживание приборов для проведения обследования</p> <p>Составление технологических карт входного контроля материалов для проведения обследования</p> <p>Проведение входного контроля трубной продукции</p> <p>Проведение дозиметрических и радиометрических измерений</p> <p>Подготовка приборов и материалов к проведению контроля</p> <p>Проведение визуального осмотра и измерение параметров</p> <p>Оформление результатов проведения визуального осмотра и измерения параметров</p>  |
| Необходимые умения    | <p>Применять проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию</p> <p>Читать рабочие чертежи</p> <p>Читать технологические схемы объектов МТ</p> <p>Устанавливать рабочие параметры оборудования и материалов и применять их для проведения обследования</p> <p>Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования</p> <p>Производить входной контроль трубной продукции</p> <p>Производить дозиметрические и радиометрические измерения</p> <p>Составлять схемы обследованных участков МТ</p> <p>Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля</p> <p>Составлять прогноз по результатам проведения контроля</p> <p>Оформлять отчетную документацию по результатам контроля</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>  |
| Необходимые знания    | <p>Физические основы применяемых методов обследования</p> <p>Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация</p> <p>Технологические схемы объектов МТ</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области проведения контроля</p> <p>Принципы различных методов расчета и составления прогноза</p> <p>Принципы работы и настройки диагностического оборудования, применяемого для проведения обследования</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности</p> <p>Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации</p> <p>Основы работы на персональном компьютере</p> |
| 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 функции | трудовой | 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  |
| 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 функции | трудо | 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   |
| 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 функции | трудовой | 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 функции | трудовой | Оригинал | X | Займствовано 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<br>Устанавливать рабочие параметры оборудования и применять оборудование для проведения вибрационного контроля<br>Составлять технологические карты входного контроля материалов для проведения обследования<br>Производить входной контроль трубной продукции<br>Производить дозиметрические и радиометрические измерения<br>Определять необходимые методы проведения вибрационного контроля<br>Составлять схемы обследованных участков МТ<br>Идентифицировать и классифицировать дефекты, обнаруженные при проведении контроля<br>Составлять прогноз по результатам проведения контроля<br>Оформлять отчетную документацию по результатам контроля<br>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
| Необходимые знания    | Физические основы применяемых методов НК<br>Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация<br>Технологические схемы объектов МТ<br>Требования нормативно-технической документации в области проведения вибрационного контроля<br>Принципы различных методов расчета и составления прогноза<br>Устройство, принцип работы и порядок настройки оборудования, применяемого для проведения вибрационного контроля<br>Требования нормативно-технической документации в области входного контроля материалов для проведения обследования<br>Требования нормативно-технической документации в области электробезопасности<br>Требования нормативно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности<br>Порядок составления и правила оформления отчетной документации в организации<br>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 функции | трудовой | Оригинал | X | Заемствовано 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 функции | трудовой | 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 | Проведение магнитного контроля конструктивных элементов объектов и сооружений МТ, механотехнологического оборудования и металлоконструкций резервуаров | Код | D/08.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                       |          |          |   |                           |               |   |  |
|-----------------------|----------|----------|---|---------------------------|---------------|---|--|
| Происхождение функции | трудовой | 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 | Займствовано 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 функции | трудовой | Оригинал | X | Займствовано 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 | Дополнительный дефектоскопический контроль объектов МТ нефти и нефтепродуктов | Код | Е | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер-диагност<br>Инженер-дефектоскопист<br>Инженер вибродиагностического контроля |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – бакалавриат  |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение аттестации на II уровень в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме III группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> |
| 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      | Е/01.6        | Уровень (подуровень) квалификации                 | 6 |
| Происхождение функции | трудовой  | Оригинал | X             | Заемствовано 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 функции  | трудовой |     |        |                                   |   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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 функции | трудовой | 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<br>Инженер II категории<br>Инженер-диагност I категории<br>Инженер-диагност II категории<br>Инженер-дефектоскопист I категории<br>Инженер-дефектоскопист II категории<br>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<br>Прохождение аттестации на III уровень в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>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 функции | трудовой | 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  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | 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 функции | трудовой | 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   |
| Необходимые знания    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                       | 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 функции | трудовой | 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 | Займствовано из оригинала |               |   |
|   |          |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник (заместитель начальника) лаборатории<br>Начальник лаборатории (в промышленности)<br>Начальник (заместитель начальника) отдела<br>Начальник отдела (в промышленности)<br>Начальник (заместитель начальника) службы<br>Начальник службы (в промышленности)<br>Начальник участка<br>Начальник участка (в промышленности)<br>Руководитель группы<br>Руководитель группы (в промышленности) |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – магистратура, специалитет<br>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<br>Прохождение аттестации на III уровень в соответствии с правилами аттестации персонала в области НК<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности в установленном порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>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 функции | трудовой | 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 функции | трудовой   | Оригинал      | X      | Заемствовано 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 |
|---|--|

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> 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).

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> 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).

<sup>6</sup> 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).

<sup>7</sup> 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).

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

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>10</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>11</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.