

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2015 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер систем диспетчеризации газоснабжения мегаполиса

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция.....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция.....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция.....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция.....	19
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	25

I. Общие сведения

Диспетчеризация газоснабжения мегаполиса

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Инженерное сопровождение систем диспетчеризации транспортирования и распределения газообразного топлива по распределительным сетям газоснабжения среди потребителей (населения, промышленных предприятий и т.п.)

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Диспетчеризация, контроль и анализ режимов поставок газа в распределительные сети газоснабжения мегаполиса и поставок газа потребителям	6	Диспетчеризация, сбор и внесение в Автоматизированное рабочее место (далее - АРМ) «Диспетчера» информации о параметрах потоков газа поступающего в мегаполис от сетей смежных газораспределительных организаций (далее - ГРО).	А/01.6	6
			Диспетчеризация, сбор и внесение в АРМ «Диспетчера» информации от основных потребителей газа мегаполиса об объеме газа потребленного за сутки, а также информации о месячном потреблении газа каждой тепло-электроцентрали (далее – ТЭЦ) мегаполиса.	А/02.6	6
			Диспетчеризация и контроль по переводу предприятий на резервные виды топлива и соблюдение часового графика потребления газа при низких температурах наружного воздуха и в дни ограничений	А/03.6	6
			Составление отчетности и аналитическая оценка балансов поставки и потребления газа мегаполисом	А/04.6	6
В	Организация оперативно-производственного планирования и контроля выполняемых работ на объектах распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	6	Оформление и выдача разрешений на отключение участков газопроводов высокого и среднего давления для проведения плановых и аварийных работ	В/01.6	6
			Организация и контроль производства аварийных и плановых работ на газовых сетях мегаполиса	В/02.6	6
			Передача информации обо всех несчастных случаях, связанных с газом, авариях на газовых сетях или выполнении аварийных и плановых работ согласно схеме оповещения	В/03.6	6
			Ведение эксплуатационно-технической документации на производство оперативно-плановых и аварийных	В/04.6	6

			работ на газовых сетях, в соответствии с утвержденными формами		
С	Диспетчеризация технического состояния и аттестация объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	6	Диагностика объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	С/01.6	6
			Проведение эксплуатационно-технической аттестации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	С/02.6	6
D	Руководство и контроль за исполнительской дисциплиной подчиненного персонала в системе диспетчеризации распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	7	Руководство подчиненным персоналом	D/01.7	7
			Ведение производственно-хозяйственной деятельности	D/02.7	7
			Ведение контроля за исполнением должностных обязанностей и выполнением требований внутреннего распорядка и норм труда	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Диспетчеризация, контроль и анализ режимов поставок газа в распределительные сети газоснабжения мегаполиса и поставок газа потребителям		Код	А	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Ведущий инженер центрального диспетчерского управления газоснабжения мегаполиса</p> <p>Инженер 1 категории центрального диспетчерского управления газоснабжения мегаполиса</p> <p>Инженер 2 категории центрального диспетчерского управления газоснабжения мегаполиса</p>					
Требования к образованию и обучению	<p>Квалификация (степень) – «бакалавр», «магистр» в области техники и технологии соответствующего профиля</p> <p>Квалификация – «дипломированный специалист, имеющий высшее техническое образование соответствующего профиля»</p> <p>Повышение квалификации по вопросам эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p> <p>Профессиональная переподготовка при отсутствии квалификации соответствующего профиля</p>					
Требования к опыту практической работы	<p>Инженер по организации управления производством: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет</p> <p>Инженер-технолог: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-технолога I категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет</p>					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕТКС ³	-	Инженер по организации управления производством 1-й или 2-й категории
	-	Инженер-технолог 1-й или 2-й категории
ОКСО ⁴	130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130502	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	220201	Управление и информатика в технических системах
	220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	230201	Информационные системы и технологии
	230103	Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям)
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Диспетчеризация, сбор и внесение в АРМ «Диспетчера» информации о параметрах потоков газа, поступающего в мегаполис от сетей смежных ГРО.	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор информации о давлении и объеме газа поступающего в мегаполис от сетей смежных газораспределительных обществ.
	Внесение в АРМ «Диспетчера» информации о параметрах потоков газа, поступающего в мегаполис от сетей смежных ГРО
	Своевременная подготовка и представление отчетов и необходимых сведений по установленным показателям и формам
Необходимые умения	Работать с вычислительной и другой оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальным программным обеспечением для автоматизированного контроля за технологическим процессом

	газораспределения на газораспределительных пунктах
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в соответствии с заданным регламентом
Необходимые знания	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Информационные системы, эксплуатируемые в диспетчерской службе
	Порядок составления отчетности средствами специализированного программного обеспечения АРМ диспетчера или электронного документооборота предприятия
	Программное обеспечение АРМ диспетчера
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Диспетчеризация, сбор и внесение в АРМ «Диспетчера» информации от основных потребителей газа мегаполиса об объеме газа потребленного за сутки, а также информации о месячном потреблении газа каждой ТЭЦ мегаполиса.	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор информации от основных потребителей об объеме газа потребленного за сутки
	Выверка информации о месячном потреблении газа каждой ТЭЦ мегаполиса и внесение данных в АРМ Диспетчера
	Своевременное представление отчетов и необходимых сведений по установленным показателям и формам
Необходимые умения	Работать с вычислительной и другой оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программным обеспечением для автоматизированного контроля за технологическим процессом газораспределения на газораспределительных пунктах
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в соответствии с заданным регламентом
	Передавать и получать необходимые сведения по корпоративным информационным сетям
Необходимые знания	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Информационные системы, эксплуатируемые в диспетчерской службе
	Порядок составления отчетности средствами специализированного программного обеспечения АРМ диспетчера или электронного документооборота предприятия

	Программное обеспечение АРМ диспетчера
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Диспетчеризация и контроль по переводу предприятий на резервные виды топлива и соблюдение часового графика потребления газа при низких температурах наружного воздуха и в дни ограничений	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль перехода предприятий согласно списка на резервные виды топлива и соблюдение часового графика потребления газа
	Аналитическая оценка полученной информации по балансу поставки и потребления газа в соответствии с установленным регламентом
	Координация своей работы с диспетчерскими службами предприятий по переходу предприятий на резервные виды топлива
Необходимые умения	Работать с программой ведения суточной ведомости контрольно-измерительной системы АРМ диспетчера
	Работать с программой ведения книги учета поступления/расхода газа контрольно-измерительной системы АРМ диспетчера
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в соответствии с заданными регламентами
	Координировать свою работу с диспетчерскими службами предприятий по переходу предприятий на резервные виды топлива
Необходимые знания	Знание нормативных документов, устанавливающих порядок перевода предприятий на резервные виды топлива при низких температурах наружного воздуха и в дни ограничений
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Информационные системы, эксплуатируемые в диспетчерской службе
	Программное обеспечение АРМ диспетчера
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Составление отчетности и аналитическая оценка балансов поставки и потребления газа мегаполисом	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Составление отчетности балансов поставки и потребления газа мегаполисом в соответствии с действующими регламентами	
	Аналитическая оценка балансов поставки и потребления газа мегаполисом по установленным показателям и формам	
	Внесение в АРМ «Диспетчера» информации о балансах поставки и потребления газа мегаполисом	
Необходимые умения	Работать с вычислительной и другой оргтехникой, электронной почтой	
	Работать со специальными программными продуктами	
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации	
	Применять утвержденные методики ведения учетно-отчетной документации и давать предложения по их совершенствованию	
	Проводить работу по совершенствованию существующих и освоению новых систем ведения учетно-отчетной документации на объектах распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	
Необходимые знания	Основы делопроизводства в области диспетчерского управления	
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к ведению учета и отчетности по балансам поставок и потребления газа мегаполисом	
	Основные требования к порядку составления и срокам оформления учетно-отчетных документов по балансам поставок и потребления газа мегаполисом	
	Средства вычислительной техники и специальное программное обеспечение АРМ диспетчера	
	Действующие стандарты и технические условия по правилам ведения учетно-отчетной документации, порядок их применения	
Другие характеристики	-	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация оперативно-производственного планирования и контроля выполняемых работ на объектах распределительных сетей газоснабжения мегаполиса		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей,	Ведущий инженер центрального диспетчерского управления газоснабжения мегаполиса Инженер 1 категории центрального диспетчерского управления					

профессий	газоснабжения мегаполиса Инженер 2 категории центрального диспетчерского управления газоснабжения мегаполиса
Требования к образованию и обучению	Квалификация (степень) – «бакалавр», «магистр» в области техники и технологии соответствующего профиля Квалификация – «дипломированный специалист, имеющий высшее техническое образование соответствующего профиля» Повышение квалификации по вопросам эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса Профессиональная переподготовка при отсутствии квалификации соответствующего профиля
Требования к опыту практической работы	Инженер по организации управления производством: высшее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (инженерно-экономическое или техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет Инженер-технолог: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-технолога 1 категории не менее 3 лет либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕТКС	-	Инженер по организации управления производством 1-й или 2-й категории
	-	Инженер-технолог 1-й или 2-й категории
ОКСО	130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130502	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и

		автоматизированных систем
--	--	---------------------------

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Оформление и выдача разрешений на отключение участков газопроводов высокого и среднего давления для проведения плановых и аварийных работ	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление сбора и обработки данных о техническом состоянии объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса, анализ необходимости проведения плановых работ и причинах возможного возникновения аварийных ситуаций
	Осуществление сбора, обработки и анализа диспетчерских данных по отказам основного, вспомогательного оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Принятие от управлений заявки (уведомления) на производство плановых газоопасных работ на газопроводах, проверка правильности заполнения формы заявки
	Осуществление оценки сроков и объемов работ по плановому и аварийному ремонту технологического оборудования объектов
	Разработка предложений по графикам плановых остановок объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса для проведения профилактических и ремонтных работ
	Согласование по списку со службами и организациями графиков отключения участков и объектов газопроводов для проведения плановых и аварийных работ
	Принятие к оформлению специальных планов, проверка правильности составления технологических схем, нумерации запорных устройств, сбросных свечей, списка отключаемых потребителей
	Оповещение потребителей об отключении газа и уведомление МЧС, ДепТЭХ, Префектуру о сбросе газа при снижении давления в газопроводах
	Обеспечение выполнения правил безопасной эксплуатации оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса при выдаче разрешений на отключение участков газопроводов высокого и среднего давления для проведения плановых и аварийных работ
Необходимые умения	Работать с вычислительной и другой оргтехнической, электронной почтой, диспетчерскими информационными системами и справочно-нормативными документами
	Работать со специальным программным обеспечением
	Разрабатывать техническую документацию в рамках своих компетенций
	Анализировать причины отказа оборудования, разрабатывать и внедрять

	<p>мероприятия по продлению срока службы</p> <p>Принимать меры по исключению отклонений от регламентированных значений параметров технологического режима работы основного и вспомогательного оборудования</p> <p>Разрабатывать мероприятия направленные на снижение уровня вредных выбросов и предотвращение загрязнения окружающей среды</p> <p>Составлять протоколы испытаний и другую техническую документацию при испытании новых технологий и оборудования</p> <p>Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным (приданным) персоналом</p> <p>Повышать технические, практические навыки подчиненного персонала, проводить производственный инструктаж работников, обучать вновь принятых на работу</p> <p>Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнения распоряжений, представления в установленные сроки информации</p> <p>Передавать и получать информацию по диспетчерским и иным корпоративным системам связи</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p> <p>Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов</p> <p>Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов</p> <p>Методы повышения надежности функционирования производственных объектов</p> <p>Методы повышение экологической безопасности функционирования производственных объектов</p> <p>Законодательные нормативные документы, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Лабораторное оборудование, контрольно-измерительную аппаратуру и правила ее эксплуатации</p> <p>Порядок составления отчетности</p> <p>Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи</p> <p>Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления</p> <p>Организационно-распорядительные документы предприятия</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль производства аварийных и плановых работ на газовых сетях мегаполиса	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой	Оригинал	X	Заемствовано из		

функции

	оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация и контроль выполнения регламентных работ на газовых сетях мегаполиса		
	Ведение журнала регистрации работ в АРМ Главного диспетчера		
	Ведение учета дефектных ведомостей на ремонтные работы производственных объектов в соответствии с заявками на плановые или аварийные ремонтные работы		
	Осуществление оценки результатов выполнения регламентных аварийных и плановых работ на газовых сетях мегаполиса		
	Осуществление контроля технологических режимов эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса при проведении регламентных работ		
	По окончании работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации в соответствии с регламентом оповещения по утвержденной форме подготовка информационной справки		
Необходимые умения	Работать с вычислительной и другой оргтехнической		
	Работать со специальным программным обеспечением		
	Разрабатывать техническую документацию в рамках своих компетенций		
	Организовывать и контролировать производственно-технологические работы в соответствии с нормативно-технической документацией		
	Составлять протоколы испытаний и другую техническую документацию при испытании оборудования		
	Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным (приданным) персоналом		
	Проводить производственный инструктаж работников		
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнения распоряжений, представления в установленные сроки информации		
Необходимые знания	Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса		
	Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов		
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов		
	Методы повышения надежности функционирования производственных объектов		
	Методы повышение экологической безопасности функционирования производственных объектов		
	Нормативные документы, регламентирующие выполнение ремонтных работ		
	Правила и нормы охраны труда		

	Лабораторное оборудование, контрольно-измерительную аппаратуру и правила ее эксплуатации
	Порядок составления отчетности
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Организационно-распорядительные документы предприятия
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Передача информации обо всех несчастных случаях, связанных с газом, авариях на газовых сетях или выполнении аварийных и плановых работ согласно схеме оповещения	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием и учет рапортов обо всех изменениях в работе газораспределительной системы мегаполиса, фиксация информации о механических повреждениях газопроводов, аварийных ситуациях
	Внесение в АРМ «Диспетчера» информации обо всех изменениях в работе газораспределительной системы мегаполиса, о механических повреждениях газопроводов, аварийных ситуациях
	Осуществление по схеме оповещения передачи информации обо всех несчастных случаях, связанных с газом, авариях на газовых сетях или выполнении аварийных и плановых работ
	Составление отчетности обо всех изменениях в работе газораспределительной системы мегаполиса, о механических повреждениях газопроводов, аварийных ситуациях в соответствии с действующими регламентами
Необходимые умения	Работать с вычислительной и другой оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальным программным обеспечением АРМ диспетчера
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации
Необходимые знания	Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Схему оповещения обо всех несчастных случаях, связанных с газом, авариях на газовых сетях или выполнении аварийных и плановых работ
	Порядок составления отчетности средствами специализированного программного обеспечения АРМ диспетчера или электронного документооборота предприятия

	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Организационно-распорядительные документы, нормативные материалы предприятия
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Ведение эксплуатационно-технической документации на производство оперативно-плановых и аварийных работ на газовых сетях, в соответствии с утвержденными формами	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение журнала учета приема и потребления газа
	Регистрация полученных данных в АРМ «диспетчера»
	В АРМ «диспетчера» ведение учета рапортов обо всех изменениях в работе газораспределительной системы мегаполиса, фиксация информации о механических повреждениях газопроводов, аварийных ситуациях
	Ведение журнала заявок на аварийные раскопки на газовых сетях
	Ведение журнала аварийных разрывов на газовых сетях мегаполиса, вносит данные в АРМ «Главного диспетчера» (аварийные раскопки)
Необходимые умения	Работать с вычислительной и другой оргтехникой
	Работать со специальным программным обеспечением АРМ диспетчера
	Работать с системой электронного документооборота предприятия
	Работать с журналом учета приема и потребления газа
	Вести учет рапортов обо всех изменениях в работе газораспределительной системы мегаполиса и информации о механических повреждениях газопроводов, аварийных ситуациях
	Работать с журналом заявок на аварийные раскопки на газовых сетях
	Работать с журналом аварийных разрывов на газовых сетях мегаполиса
Необходимые знания	Порядок составления отчетности средствами специализированного программного обеспечения АРМ диспетчера или электронного документооборота предприятия
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Организационно-распорядительные документы, нормативные документы предприятия в соответствии со своими профессиональными компетенциями

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

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Диспетчеризация технического состояния и аттестация объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Ведущий инженер группы аттестации и диагностики отдела эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p> <p>Главный технолог группы по эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p> <p>Инженер группы по эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p> <p>Ведущий инженер, инженер 1 и 2 категории технического отдела</p> <p>Ведущий инженер, инженер 1 и 2 категории службы главного технолога</p> <p>Ведущий инженер, инженер 1 и 2 категории отдела экспертизы</p> <p>Ведущий инженер, инженер 1 и 2 категории отдела эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p>					
Требования к образованию и обучению	<p>Квалификация (степень) – «бакалавр», «магистр» в области техники и технологии соответствующего профиля</p> <p>Квалификация – «дипломированный специалист, имеющий высшее техническое образование соответствующего профиля»</p> <p>Повышение квалификации по вопросам эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p> <p>Профессиональная переподготовка при отсутствии квалификации соответствующего профиля</p>					
Требования к опыту практической работы	Работа не менее трех лет в области объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса в составе инженерно-технического персонала					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие

		группы
ЕТКС	-	Инженер по организации управления производством I-й или II-й категории
	-	Инженер-технолог I-й или II-й категории
ОКСО	130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130502	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Диагностика объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Корректировка планов диагностического обследования производственных объектов
	Подготовка и проведение диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса в соответствии с утвержденными руководящими документами и регламентами
	Подготовка производственных объектов к проведению диагностических работ
	Разработка перспективных планов (годовых, квартальных) проведения диагностического обследования производственных объектов и обеспечение их выполнения
	Решение организационных вопросов по проведению диагностических обследований производственных объектов в местах выполнения работ
	Необходимые умения
Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию	
Работать с вычислительной и другой оргтехникой техникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами	
Работать со специальным программным обеспечением	
Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)	
Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций	
Использовать данные по техническому состоянию производственных объектов и оборудования для разработки графиков проведения диагностических работ	

	Применять утвержденные методики проведения диагностических обследований производственных объектов и давать предложения по их совершенствованию
	Анализировать причины отказа оборудования, разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы
	Разрабатывать предложения направленные на снижение уровня вредных выбросов и предотвращение загрязнения окружающей среды
	Создавать условия для применения оптимальных методов технической диагностики основного технологического оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Участвовать в усовершенствовании существующих и разработке новых методов диагностики объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Составлять протоколы испытаний и другую техническую документацию при испытании новых технологий и оборудования
	Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным (приданным) персоналом
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнения распоряжений, представления в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Передавать и получать необходимые сведения в соответствии с действующими регламентами
Необходимые знания	Основное и вспомогательное оборудование объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов
	Основы теории и способы диагностики объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Методы повышения надежности функционирования производственных объектов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования производственных объектов
	Правила и нормы охраны труда
	Нормативные и методические материалы, в сфере диагностики производственных объектов
	Контрольно измерительную аппаратуру и правила ее эксплуатации
	Порядок составления отчетности
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области диагностики объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы; перспективы технического развития предприятия	

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

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение эксплуатационно-технической аттестации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение аттестации объектов распределительных сетей газоснабжения
	Проведение комплекса работ по подготовке к аттестации производственных объектов распределительных сетей газоснабжения
	Подготовка материалов по аттестации объектов распределительных сетей газоснабжения
	Разработка технических заданий на проведение аттестации объектов распределительных сетей газоснабжения
	Разработка графиков аттестации объектов распределительных сетей газоснабжения
Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Работать с вычислительной и другой оргтехникой техникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами
	Работать со специальным программным обеспечением
	Осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)
	Разрабатывать проектную и техническую документацию в рамках своих компетенций
	Применять утвержденные методики проведения аттестации производственных объектов и давать предложения по их совершенствованию
	Анализировать причины отказа оборудования, разрабатывать и внедрять мероприятия по продлению срока службы
	Разрабатывать предложения направленные на снижение уровня вредных выбросов и предотвращение загрязнения окружающей среды
	Проводить работу по усовершенствованию существующих и освоению новых методов аттестации объектов распределительных сетей газоснабжения
	Составлять протоколы испытаний и другую техническую документацию при испытании новых технологий и оборудования
	Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным (приданным) персоналом
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнения распоряжений, представления в

	установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Передавать и получать необходимые сведения
Необходимые знания	Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов
	Основы теории и способы диагностики объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Методы повышения надежности функционирования производственных объектов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования производственных объектов
	Правила и нормы охраны труда
	Действующая нормативно-техническая документация оценки соответствия данных эксплуатации объектов нормативным требованиям
	Лабораторное оборудование, контрольно-измерительную аппаратуру и правила ее эксплуатации
	Порядок составления отчетности
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области диагностики объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления
Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы; перспективы технического развития предприятия	
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство и контроль за исполнительской дисциплиной подчиненного персонала в системе диспетчеризации распределительных сетей газоснабжения мегаполиса	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные	Начальник (заместитель начальника) отдела объектов распределительных
-----------	--

наименования должностей, профессий	сетей газоснабжения мегаполиса Главный технолог отдела объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса Начальник службы (главный технолог) эксплуатации и диагностики Начальник (заместитель начальника) отдела эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса Начальник (заместитель начальника) технического отдела Начальник службы – главный технолог Начальник (заместитель начальника) отдела экспертизы
Требования к образованию и обучению	Квалификация (степень) – «магистр» в области техники и технологии соответствующего профиля Квалификация – «дипломированный специалист, имеющий высшее техническое образование соответствующего профиля» Повышение квалификации по вопросам эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса Профессиональная переподготовка при отсутствии квалификации соответствующего профиля
Требования к опыту практической работы	Работа не менее трех лет на должностях шестого квалификационного уровня
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕТКС	-	Инженер по организации управления производством I-й или II-й категории
	-	Инженер-технолог I-й или II-й категории
ОКСО	130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130502	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	150411	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство подчиненным персоналом	Код	D/01.7	Уровень (подуровень)	7
--------------	------------------------------------	-----	--------	----------------------	---

--	--	--	--	--

квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Обеспечение выполнения приказов и распоряжений руководства организации, мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда, предписаний органов государственного надзора, технических инспекторов труда, указаний работников службы охраны труда</p> <p>Составление ежемесячных планов работы структурного подразделения, обоснование направления и объема его деятельности, потребности в кадрах, распределения обязанностей между работниками подразделения</p> <p>Руководство подчиненным персоналом, контроль результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины</p>
Необходимые умения	<p>Планировать внедрение методов научной организации производства и совершенствования процесса управления</p> <p>Разрабатывать проекты перспективных годовых, текущих планов по всем видам деятельности</p> <p>Анализировать факты и причины неэффективной работы подчиненного персонала структурного подразделения</p> <p>Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным персоналом</p> <p>Содействовать повышению технических, экономических знаний и практических навыков подчиненного персонала</p> <p>Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнения приказов и распоряжений, представления в установленные сроки информации</p> <p>Совершенствовать организацию труда и управления</p> <p>Передавать и получать информацию в соответствии с действующими регламентами</p>
Необходимые знания	<p>Основное и вспомогательное оборудование объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса</p> <p>Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований</p> <p>Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов</p> <p>Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов</p> <p>Методы повышения надежности функционирования производственных объектов</p> <p>Методы повышение экологической безопасности функционирования производственных объектов</p> <p>Трудовой Кодекс РФ</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p> <p>Нормативные и методические материалы, относящиеся к реализации экономичных режимов энергопотребления</p>

	Организация и методы проведения исследований, определения экономической эффективности новых разработок
	Порядок составления отчетности
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области энергосберегающих технологий на объектах распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Стандарты предприятия по системам менеджмента качества
	Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок её оформления
	Политика предприятия в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом
	Организационно-распорядительные документы, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы предприятия
	Перспективные планы технического развития предприятия
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение производственно-хозяйственной деятельности	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и оформление документов, необходимых для получения лицензий по видам деятельности, установленных Уставом предприятия с привлечением специалистов
	Контроль за правильным использованием, обоснованным расходом и списанием материально-технических средств, оборудования, запасных частей подведомственными подразделениями
	Проверка состояния и условий труда на объектах распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Внедрение мер по выявлению неиспользованного оборудования и его реализации
	Обеспечение выполнения приказов и распоряжений руководства организации, мероприятий по улучшению условий труда, предписаний технических инспекторов труда, указаний работников службы охраны труда
	Определение мероприятий, направленных на повышение эффективности и надежности эксплуатации оборудования, соответствие технологических процессов требованиям действующих норм и стандартов по безопасной организации труда

Необходимые умения	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Работать с вычислительной и другой оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Работать со специальными программными продуктами
	Обеспечивать применение утвержденных методик энергосбережения и обобщать предложения по их совершенствованию
	Анализировать факты и выявлять причины неэффективной эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Координировать меры по реализации оптимальных режимов функционирования объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Координировать работу по материально-техническому обеспечению структурных подразделений предприятия
	Координировать меры направленные на повышение эффективности работы оборудования производственных объектов
	Анализировать данные протоколов и другой технической документации испытаний новых технологий и оборудования
	Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным персоналом
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом организационно-технических мероприятий, исполнения приказов и распоряжений, представления в установленные сроки информации
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Передавать и получать необходимые сведения в соответствии с действующими регламентами
Необходимые знания	Основное и вспомогательное оборудование объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Технологические особенности эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов
	Методы повышения надежности функционирования производственных объектов
	Методы повышение экологической безопасности функционирования производственных объектов
	Трудовой Кодекс РФ
	Правила и нормы охраны труда
	Порядок составления отчетности
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Стандарты предприятия по системам менеджмента качества
	Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок её оформления

	Организационно-распорядительные документы, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы предприятия
	Основы хозяйственного учета на производственных объектах
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение контроля за исполнением должностных обязанностей и выполнением требований внутреннего распорядка и норм труда	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка состояния условий труда, соблюдение персоналом правил и норм безопасности
	Контроль надлежащего исполнения работниками должностных обязанностей, предусмотренных трудовым договором
	Контроль соблюдения персоналом требований внутреннего распорядка и установленных норм труда
	Контроль за своевременной подготовкой и представлением отчетных документов и сведений о соблюдении подчиненным персоналом правил внутреннего трудового распорядка и норм труда
	Контроль выполнения в установленные сроки приказов и распоряжений руководства
Необходимые умения	Разрабатывать графики систематического контроля состояния условий и норм труда на объектах транспорта
	Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию
	Работать с вычислительной и другой оргтехникой, электронной почтой, справочно-правовыми системами, в локальных и глобальной компьютерных сетях
	Использовать систему учета исполнения должностных обязанностей, Правил внутреннего распорядка и норм труда на производственных объектах
	Анализировать факты и выявлять причины ненадлежащего исполнения положений должностных инструкций, Правил внутреннего распорядка и норм труда на производственных объектах
	Обобщать предложения по совершенствованию требований Правил внутреннего распорядка и нормирования трудовой деятельности
	Координировать меры направленные на повышение эффективности исполнения персоналом своих должностных обязанностей
	Осуществлять административно-техническое руководство подчиненным персоналом
	Контролировать выполнение подчиненным персоналом должностных инструкций, Правил внутреннего распорядка, исполнения приказов и

	распоряжений вышестоящего руководства
	Совершенствовать организацию труда и управления
	Передавать и получать необходимые сведения по локальным и глобальной информационным сетям
Необходимые знания	Основное и вспомогательное оборудование объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса и правила их технической эксплуатации
	Технологические особенности эксплуатации объектов распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
	Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов
	Методы повышения надежности функционирования производственных объектов
	Методы повышения экологической безопасности функционирования производственных объектов
	Трудовой Кодекс РФ
	Правила и нормы охраны труда
	Нормативные и методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Организация и методы проведения исследований, определения экономической эффективности новых разработок
	Порядок составления отчетности
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Основные положения должностных обязанностей
	Типовые правила внутреннего распорядка и нормы труда на объектах распределительных сетей газоснабжения мегаполиса
	Стандарты предприятия по системам менеджмента качества
	Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок её оформления
Политика предприятия в области качества, в области промышленной безопасности и охраны труда, экологическая политика, энергетическая политика, экономическая политика, политика управления персоналом	
Организационно-распорядительные документы, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы предприятия	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОАО "Мосгаз"
(наименование организации)
Гасангаджиев Гасан Гизбуллагович (должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва
2	Некоммерческое партнерство «Развитие инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», г. Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации

⁴ Общероссийский классификатор специальностей по образованию