

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2014 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диспетчерско-технологическому управлению

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Диспетчерско-технологическое управление системой газоснабжения при добыче, переработке, подземном хранении, транспорте и распределении газа, газового конденсата и продуктов их переработки

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технологического регулирования потоков газа, газового конденсата и продуктов их переработки

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
35.2	Производство и распределение газообразного топлива

49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.22 (код ОКВЭД ²)	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации	6	Планирование потоков газа и режимов работы технологических объектов добычи, переработки, подземного хранения, транспорта и распределения газа, газового конденсата и продуктов их переработки (технологические объекты)	А/01.6	6
			Планирование потребности в природном газе на собственные нужды и в электроэнергии	А/02.6	
			Контроль и анализ месячных режимов работы технологического оборудования	А/03.6	
			Сопровождение нормативно-справочной информации (НСИ) диспетчерского управления и схем технологических объектов	А/04.6	
			Обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (РДЦ)	А/05.6	
В	Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации	7	Организация планирования и оптимизации потоков газа и режимов работы технологических объектов	В/01.7	7
			Организация информационного обеспечения диспетчерского управления	В/02.7	
			Руководство персоналом подразделения	В/03.7	
С	Централизованное диспетчерско-технологическое управление системой газоснабжения компании	8	Руководство планированием и оптимизацией потоков газа и режимов работы технологических объектов Единой системы газоснабжения (ЕСГ)	С/01.8	8
			Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления	С/02.8	
			Управление разработкой и сопровождением НСИ и схем технологических объектов ЕСГ	С/03.8	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации	Код	А	Уровень квалификации	Б
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник смены Инженер-технолог Инженер
-----------------------------------	--

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 порядке³</p> <p>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке⁴</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС ⁶	-	Начальник смены
	-	Инженер-технолог
	-	Инженер
ОКСО ⁷	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика

	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение
	150400	Технологические машины и оборудование
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование потоков газа и режимов работы технологических объектов добычи, переработки, подземного хранения, транспорта и распределения газа, газового конденсата и продуктов их переработки (технологические объекты)	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием и рассмотрение заявок на проведение ремонтных работ на технологических объектах для формирования комплексов планово-профилактических работ (ППР)
	Оценка возможности проведения ремонтных работ на технологических объектах с учетом режимов работы ЕСГ и необходимого расхода газа для потребителей
	Анализ режимов работы технологических объектов, причин отклонения фактических режимов от заданных
	Организация выполнения планов по транспортировке газа
	Расчет распределения потоков газа и оптимальных (возможных) режимов работы технологических объектов на планируемый период
	Определение пропускной способности и производительности участков системы газоснабжения с учетом ремонтных и диагностических работ
	Подготовка предложений при разработке план-графика комплексов ППР в рамках своих компетенций
	Организация подачи газа потребителям в соответствии с лимитами на поставку
	Проверка соответствия запланированных объемов транспорта газа с техническими возможностями системы газоснабжения с учетом планируемых ремонтных работ
	Анализ объемов потребления газа с учетом сезонных нагрузок
	Контроль выполнения заданий вышестоящей организации по поддержанию режима транспортировки газа в системе газоснабжения, параметров на граничных газоизмерительных станциях, запасов газа
Подготовка предложений по корректировке плана транспорта газа (годового, квартального) при выявлении несоответствия запланированных объемов и технических возможностей системы газоснабжения	

	Разработка проектов и корректировка планов закачки/отбора газа в/из подземное хранилище газа (ПХГ)
	Расчет объема стравливаемого газа при проведении ППР, работ по техническому обслуживанию, ремонтно-восстановительных и аварийных работ на технологических объектах
	Формирование предложений по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки газа
	Подготовка предложений к проектам договоров по направлению деятельности
Необходимые умения	<p>Определять пропускную способность и производительность участков системы газоснабжения с учетом ремонтных и диагностических работ</p> <p>Анализировать соответствие запланированных объемов транспорта газа с техническими возможностями системы газоснабжения</p> <p>Определять объемы работ по планово-предупредительному, аварийному и капитальному ремонту технологического оборудования</p> <p>Рассчитывать объемы стравливаемого газа при проведении ППР, работ по техническому обслуживанию, ремонтно-восстановительных и аварийных работ на технологических объектах</p> <p>Рассчитывать фактические режимы работы технологических объектов</p> <p>Пользоваться специализированными программными продуктами</p> <p>Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Анализировать объемы потребления газа с учетом сезонных нагрузок</p> <p>Планировать производственно-технологические работы в соответствии с нормативно-технической документацией</p> <p>Применять данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения ППР</p> <p>Определять «узкие места» в системах газоснабжения в осенне-зимний период</p> <p>Планировать потоки газа и режимы работы технологических объектов</p> <p>Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению</p> <p>Технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов</p> <p>Технология добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа</p> <p>Технологические схемы системы газоснабжения</p> <p>Методы определения сроков и объема работ по планово-предупредительному, аварийному и капитальному ремонту технологического оборудования</p> <p>Методы и порядок разработки комплексов ППР</p> <p>Порядок расчета фактического режима работы технологических объектов</p> <p>Порядок разработки оперативных режимов работы технологических объектов по критериям оптимизации с учётом их фактического технического состояния</p> <p>Специализированные программные продукты</p>

	Требования, предъявляемые к технической документации по направлению деятельности
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	Порядок согласования и требования к оформлению договоров по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование потребности в природном газе на собственные нужды и в электроэнергии	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчет потребности в газе на собственные нужды и электроэнергии на основании годовых, квартальных и месячных планов транспорта газа
	Уточнение (корректировка) данных по газу на собственные нужды и электроэнергии в соответствии с месячной разбивкой плана транспорта газа
	Расчет объемов газа стравливаемого в атмосферу
	Подготовка проектов договоров на покупку газа на собственные нужды
Необходимые умения	Планировать потребность в газе на собственные нужды и электроэнергии
	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности
	Анализировать данные по газу на собственные нужды и электроэнергии
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Формировать диспетчерскую отчетную документацию
	Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров на покупку газа на собственные нужды
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Методы и порядок планирования потребности в газе на собственные нужды и электроэнергии
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Специализированные программные продукты
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации

	Порядок согласования и требования к оформлению договоров на покупку газа на собственные нужды
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и анализ месячных режимов работы технологического оборудования	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ выполнения основных плановых показателей транспорта газа
	Сравнение данных диспетчерских заданий и фактических параметров работы технологических объектов
	Контроль установленных сроков вывода в ремонт, этапов и сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах
	Анализ режимов работы и состояния оборудования технологических объектов
	Контроль расхода газа через газораспределительные станции (ГРС), узлы редуцирования (УРГ), поставок газа потребителям
	Контроль качества (температура точки росы по воде, содержание меркаптановой серы, сероводорода, компонентного состава) газа
	Выявление причин нарушения технологического режима транспорта газа и разработка мероприятий по их предупреждению
	Подготовка предложений по увеличению гидравлической эффективности участков газопроводов
	Контроль выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки газа
	Необходимые умения
	Оценивать плановые показатели транспорта газа
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Анализировать параметры работы технологических объектов
	Осуществлять контроль и анализ режимов транспорта газа
	Контролировать поставку газа крупным потребителям
	Определять причины нарушения технологического режима транспорта газа
	Контролировать техническое состояние технологического оборудования
	Контролировать сроки вывода в ремонт, этапы и сроки выполнения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах

	Осуществлять расчет и анализ гидравлической эффективности участков газопроводов
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технология добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования технологических объектов
	Основные технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов
	Технологические схемы системы газоснабжения
	Требования нормативных документов к качественным характеристикам природного газа
	Методы контроля технического состояния и режимов работы технологического оборудования
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Специализированные программные продукты
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Сопровождение нормативно-справочной информации (НСИ) диспетчерского управления и схем технологических объектов	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение и актуализация НСИ по диспетчерскому управлению
	Ведение и актуализация базы данных карт и схем (расчетных, потоковых, технологических)
	Передача технологических схем в вышестоящую организацию
	Подготовка предложений по разработке и внедрению прикладных задач по расчету режимов работы
	Подготовка предложений при разработке технических условий внедрения информационных систем диспетчерского управления
	Формирование установленной отчетности по направлению деятельности
Необходимые умения	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Собирать информацию для формирования и редактирования объектно-ориентированных технологических схем
	Собирать информацию для формирования и актуализации схем программно-вычислительных комплексов

	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию технологической информации
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Формировать диспетчерскую отчетную документацию
	Работать с картографической и схемографической информацией о технологических объектах
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технология добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Технологические схемы системы газоснабжения
	Аппаратно-программные средства сопровождения НСИ диспетчерского управления
	Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Методологию сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Специализированные программные продукты
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (РДЦ)	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль работоспособности систем связи, вычислительной и офисной техники РДЦ
	Проверка устойчивости работы программного обеспечения РДЦ
	Обеспечение актуализации и архивирования диспетчерско-технологической информации
	Контроль корректности выгрузки, загрузки и передачи диспетчерско-технологической информации
Необходимые умения	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Определять устойчивость работы программного обеспечения РДЦ
	Владеть основами архивирования технологической документации
	Контролировать работоспособность средств приема и передачи диспетчерско-технологической информации

Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Методы проверки работы программного обеспечения РДЦ
	Специальные программные средства
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник управления Начальник службы Начальник отдела
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее 3 лет на должностях специалистов в области добычи, переработки, подземного хранения, транспорта и распределения газа, нефти, газового конденсата и продуктов их переработки
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-

		эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник службы
	-	Начальник отдела
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика
	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение
	150400	Технологические машины и оборудование
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования и оптимизации потоков газа и режимов работы технологических объектов	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение перспективного планирования потоков газа и режимов работы технологического оборудования
	Организация анализа состояния технологического оборудования
	Организация расчетов режимов работы технологического оборудования
	Обеспечение контроля эффективности работы технологического оборудования
	Разработка мероприятий по оптимизации режимов и повышению эффективности работы технологического оборудования
	Разработка и внедрение мероприятий по предупреждению сбоев в работе технологического оборудования и нарушений технологического режима
	Организация планирования потребности предприятия в газе на собственные нужды и электроэнергию
	Согласование проектов договоров по направлению деятельности
	Согласование сроков, графиков и выдача разрешений на проведение ремонтно-профилактических работ, связанных с изменением режима добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Организация подготовки предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах
	Согласование проведения комплексов ППР на технологических объектах с вышестоящей организацией
	Мониторинг выполнения планов проведения ремонтных работ, обследований объектов системы газоснабжения
Организация контроля выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки газа	

Необходимые умения	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Планировать потоки газа и режимы работы технологических объектов
	Оценивать потребность в газе на собственные нужды и электроэнергетики
	Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров по направлению деятельности
	Анализировать предоставляемую технологическую информацию
	Формировать предложения по оптимизации режимов транспорта газа, работы технологических объектов
	Анализировать неравномерность транспортировки газа по участкам системы газоснабжения
	Анализировать причины неэффективной эксплуатации технологических объектов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологических объектов
	Контролировать техническое состояние технологического оборудования
	Контролировать плановые показатели транспорта газа
	Контролировать подготовку предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах
	Применять данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения ППР
	Контролировать проведение комплексов ППР
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технология добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Устройство, область применения и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования технологических объектов
	Основные технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов
	Технологические схемы системы газоснабжения
	Методы и порядок планирования потребности в газе на собственные нужды и электроэнергетики
	Методы контроля и анализа технического состояния и режимов работы технологического оборудования
	Требования нормативных документов к качественным характеристикам природного газа
	Порядок проведения расчетов фактического режима работы технологических объектов
	Порядок разработки оперативных режимов работы технологических объектов по критериям оптимизации с учётом их фактического технического состояния
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов
	Ресурсосберегающие технологии в области добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Порядок согласования и требования к оформлению договоров по направлению деятельности

	Порядок разработки комплексов ППР
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация информационного обеспечения диспетчерского управления	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация формирования сводных аналитических и статистических данных по режиму работы технологического оборудования
	Организация сопровождения НСИ по диспетчерскому управлению
	Обеспечение сопровождения базы данных схем и карт различного назначения, используемых в диспетчерском управлении
	Организация эксплуатации программно-вычислительных комплексов и других средств поддержки принятия диспетчерских решений.
	Контроль функционирования информационной системы сбора данных о составе и техническом состоянии технологических объектов
	Организация разработки, внедрения и сопровождения прикладных задач по расчету режимов работы технологического оборудования
	Организация разработки, модернизации технических условий и контроля внедрения информационно-управляющих систем в части диспетчерского управления
Необходимые умения	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Контролировать формирование сводных аналитических и статистических данных по режиму работы технологического оборудования
	Контролировать сопровождение базы данных карт, схем, НСИ по диспетчерскому управлению
	Контролировать эксплуатацию программно-вычислительных комплексов
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Формировать диспетчерскую отчетную документацию
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Передовой отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством
	Аппаратно-программные средства сопровождения НСИ диспетчерского управления
	Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Методология сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления

	Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Порядок диспетчерского документооборота
	Специализированные программные продукты
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения	Код	В/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала
	Руководство работниками подчиненного подразделения
	Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
	Необходимые умения
Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ	
Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции	
Оформлять заявки на обучение персонала	
Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний	

	по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
Необходимые знания	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Табельный учет использования рабочего времени
	Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала
	Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих
	Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Нормативные и технические документы, правила и нормы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей
	Основы работы по подбору персонала
	Основы менеджмента, организации труда и управления
	Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Централизованное диспетчерско-технологическое управление системой газоснабжения компании		Код	С	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Начальник управления Начальник отдела Главный технолог					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации					
Требования к опыту практической работы	Не менее 5 лет на должностях специалистов в области добычи, переработки, подземного хранения, транспорта и распределения газа, нефти, газового конденсата и продуктов их переработки, в том числе не					

	менее 3 лет на руководящих должностях
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 порядке³</p> <p>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке⁴</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
ЕКС	-	Начальник отдела
	-	Главный технолог
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика
	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение
	150400	Технологические машины и оборудование
	220200	Автоматизация и управление
220300	Автоматизированные технологии и производства	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство планированием и оптимизацией потоков газа и режимов работы технологических объектов Единой системы газоснабжения (ЕСГ)	Код	C/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство сбором, обработкой и анализом данных о технологических объектах ЕСГ
	Руководство подготовкой предложений при разработке комплексов ППР на объектах ЕСГ

	Организация и контроль проведения комплексов ППР на объектах ЕСГ
	Согласование проведения комплексов ППР на объектах ЕСГ с зарубежными газовыми компаниями
	Разработка технологических мероприятий по обеспечению рациональности транзита газа, поставок газа отечественным и зарубежным потребителям
	Организация и контроль определения возможной производительности и пропускной способности газотранспортных систем, распределительных газопроводов высокого давления, газопроводов-отводов ЕСГ
	Контроль плановых технологических уровней добычи и переработки газа, оптимальных уровней закачки (отбора) газа в подземные хранилища
	Определение основных направлений работы по подготовке технологических объектов к эксплуатации в осенне-зимних условиях
	Руководство мероприятиями по подготовке технологических объектов к сезонам закачки и отбора газа
	Контроль подготовки информации по оптимальным режимам работы ЕСГ
	Контроль готовности и администрирование аппаратно-программных комплексов резервных диспетчерских пунктов управления
	Подготовка предложений при составлении ежегодных проектов планов строительства, реконструкции и ремонта объектов ЕСГ
Необходимые умения	Контролировать подготовку предложений при разработке комплексов ППР на объектах ЕСГ
	Анализировать технологические параметры работы объектов ЕСГ
	Контролировать проведение комплексов ППР
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования
	Оценивать возможную производительность и пропускную способность систем газоснабжения, распределительных газопроводов высокого давления, газопроводов-отводов ЕСГ
	Определять техническое состояние технологического оборудования
	Анализировать технологические уровни добычи и переработки газа, оптимальные уровни закачки (отбора) газа в подземные хранилища
	Формировать предложения по строительству, реконструкции и ремонту объектов ЕСГ
	Разрабатывать нормативно-техническую документацию по направлению деятельности
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технология добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Технологические схемы ЕСГ
	Методы контроля и анализа технического состояния и режимов работы оборудования технологических объектов
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Методы расчётов режимов работы системы газоснабжения
	Ресурсосберегающие технологии в области добычи, переработки,

	транспортировки, хранения, распределения газа
	Порядок проверки аппаратно-программных комплексов резервных диспетчерских пунктов управления
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления	Код	C/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование политики информационного обеспечения диспетчерского управления компании
	Организация работы по информационному обеспечению и автоматизации процессов поддержки принятия диспетчерских решений
	Организация диспетчерского взаимодействия с зарубежными газовыми компаниями
	Обеспечение представления информации прогноза погодных условий и газопотребления регионов Российской Федерации
	Организация эксплуатации автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) ЕСГ
	Разработка функциональных требований к АСДУ для создания новых и развития эксплуатирующихся компонентов системы
	Оценка эффективности и прием результатов проектов внедрения и развития АСДУ в рамках своих компетенций
	Подготовка предложений по организации и резервированию связи для нужд диспетчерского управления
	Организация обеспечения и совершенствования информационной безопасности диспетчерского управления
Необходимые умения	Разрабатывать перспективные программы, планы развития информационной политики
	Принимать необходимые меры по информированию организаций по работе объектов ЕСГ, прогнозу погодных условий и газопотреблению регионов Российской Федерации
	Формировать предложения по развитию автоматизации процессов диспетчерского управления
	Анализировать источники первичной информации, обобщать и ранжировать информацию по степени важности
	Координировать разработку и внедрение прикладных программ в области диспетчерского управления
	Применять справочно-правовые системы
	Разрабатывать функциональные требования к АСДУ
	Оценивать эффективность проектов внедрения и развития АСДУ

	Контролировать степень защищенности информационных ресурсов и доступа к ним
	Формировать предложения по информационной безопасности диспетчерского управления
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Стандарты и нормативные документы в области информационной безопасности
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Технология добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Методы оценки эффективности проектов внедрения и развития АСДУ
	Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Специализированные программные продукты
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Управление разработкой и сопровождением НСИ и схем технологических объектов ЕСГ	Код	C/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки и актуализации обзорной карты-схемы ЕСГ, технологических схем объектов ЕСГ, графического представления комплексов ППР, картографического материала
	Контроль актуализации реестров технологических объектов ЕСГ и паспортной условно-постоянной информации
	Организация методологической поддержки и подготовки предложений по развитию программно-вычислительных комплексов моделирования и оптимизации режимов работы систем газоснабжения
	Организация работ по ежегодному обновлению и сопровождению отраслевого банка данных технологических схем различного назначения
	Организация эксплуатации программных средств и оборудования диспетчерского зала
	Разработка и актуализация методических материалов и нормативных документов по направлению деятельности
Необходимые умения	Применять картографическую и схемографическую информацию о технологических объектах
	Организовывать сбор, обработку и систематизацию технологической

	информации
	Анализировать источники первичной информации, обобщать и ранжировать информацию по степени важности
	Формировать предложения по развитию программно-вычислительных комплексов моделирования и оптимизации режимов работы систем газоснабжения
	Контролировать актуализацию отраслевого банка данных технологических схем различного назначения
	Определять потребность в разработке и актуализации методических материалов и нормативных документов по направлению деятельности
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Основные виды и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Технологические схемы ЕСГ
	Технология добычи, переработки, транспортировки, хранения, распределения газа
	Аппаратно-программные средства сопровождения НСИ диспетчерского управления
	Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Методология сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Перспективы технического развития отрасли и компании
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Специализированные программные продукты
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОАО «Газпром», город Москва

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
2.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
3.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов, Саратовская область
4.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск, Томская область
5.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
6.	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан
7.	ООО «Газпром ПХГ», город Москва
8.	ООО «НИИГазэкономика», город Москва
9.	НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», город Москва
10.	Филиал «Учебно-методическое управление газовой промышленности» НОУ «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр ОАО «Газпром», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970)

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003г № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2003 г., регистрационный № 4209),

Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» с изменениями, внесенными Приказами Ростехнадзора от 05.07.2007г № 450, от 27.08.2010г № 823, от 15.12.2011г № 714, от 19.12.2012г № 739, от 06.12.2013г № 591, решением Верховного Суда Российской Федерации от 12.03.2012г № ГКПИ11-2256 (зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2007 № 9133)

⁵ Постановление Правительства России от 25.04.2012г № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации) с изменением, внесенным Постановлением Правительства России от 17.02.2014 № 113

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию