



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 35887

от "05" января 2015.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

26 декабря 2014г.

№ 1185н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по диспетчерско-технологическому управлению
нефтегазовой отрасли»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли».

Министр

М.А. Топилин

КОПИ. УТВЕРЖА	
Старший специалист 1 разряда Общего отдела Департамента	
управления делами	
<u>26.12.</u>	<u>2014</u> г.

О.А. Нефедова

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «26» декабря 2014 г. № 1854

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой
отрасли

396

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами
нефтегазовой отрасли

19.008

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технологического регулирования потоков газа, газового конденсата, нефти и
продуктов их переработки (углеводородное сырье)

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	1229	Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06	Добыча сырой нефти и природного газа
19.2	Производство нефтепродуктов
35.2	Производство и распределение газообразного топлива
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД ²)	(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 нефтегазовой отрасли	6	Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	A/01.6	6
			Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии	A/02.6	6
			Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования	A/03.6	6
			Сопровождение нормативно-справочной информации (НСИ) диспетчерского управления и схем технологических объектов	A/04.6	6
			Обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (Р/ДЦ)	A/05.6	6
В	Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	7	Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов	B/01.7	7
			Организация информационного обеспечения диспетчерского управления	B/02.7	7
			Руководство персоналом подразделения по диспетчерско-технологическому управлению	B/03.7	7
С	Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	8	Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	C/01.8	8
			Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления	C/02.8	8
			Управление разработкой и сопровождением НСИ и схем технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	C/03.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженер-технолог Инженер
-----------------------------------	-----------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации 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	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС ⁶	-	Инженер-технолог
	-	Инженер
ОКСО ⁷	010000	Физико-математические науки
	080000	Экономика и управление
	090000	Информационная безопасность
	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика
	140200	Электроэнергетика

	140500	Энергомашиностроение
	150400	Технологические машины и оборудование
	210000	Электронная техника, радиотехника и связь
	220000	Автоматика и управление
	230000	Информатика и вычислительная техника

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	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 профилактических и ремонтных работ на технологических объектах
	Оценка возможности проведения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах с учетом режимов работы объектов и необходимого расхода углеводородного сырья потребителями
	Организация выполнения планов по добыче, переработке, хранению, транспорту и распределению углеводородного сырья
	Расчет распределения потоков углеводородного сырья и оптимальных (возможных) режимов работы технологических объектов на планируемый период
	Определение пропускной способности и производительности участков технологических объектов с учетом ремонтных и диагностических работ
	Подготовка предложений при разработке плана-графика комплексов планово-профилактических работ (ППР) в рамках своих компетенций
	Организация подачи углеводородного сырья потребителям в соответствии с лимитами на поставку
	Проверка соответствия запланированных объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья техническим возможностям технологических объектов с учетом планируемых ремонтных и диагностических работ
	Анализ объемов потребления углеводородного сырья с учетом сезонных нагрузок
	Контроль выполнения заданий вышестоящей организации по поддержанию режима добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья на технологических объектах, параметров на граничных измерительных станциях, запасов углеводородного сырья
	Подготовка предложений по корректировке плана добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья (годового, квартального) при выявлении несоответствия запланированных объемов и технических возможностей технологических объектов
	Расчет объема потерь углеводородного сырья 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, в условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья Расчет потребности в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса Подготовка и сопровождение технических соглашений об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья Подготовка предложений к проектам договоров по направлению деятельности
Необходимые умения	Определять пропускную способность и производительность участков технологических объектов с учетом ремонтных и диагностических работ Рассчитывать технически максимально возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов Оптимизировать поставки газа при проведении ремонтных и диагностических работ Определять гидравлическую эффективность продуктопроводов технологических объектов Анализировать соответствие запланированных объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья техническим возможностям технологических объектов Рассчитывать объемы потерь углеводородного сырья при проведении ППР, работ по техническому обслуживанию, ремонтно-восстановительных и аварийных работ на технологических объектах Рассчитывать запасы углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации Рассчитывать фактические режимы работы технологических объектов Пользоваться специализированными программными продуктами Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой Анализировать объемы потребления углеводородного сырья с учетом сезонных нагрузок Планировать производственно-технологические работы в соответствии с нормативно-технической документацией Применять данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения ППР Определять места возникновения ограничений в продуктопроводах технологических объектов Определять технические характеристики режима работы технологических объектов Планировать потоки углеводородного сырья и режимы работы технологических объектов Рассчитывать потребность в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса Разрабатывать технические соглашения об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров по направлению деятельности
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению

	Технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов
	Технология добычи, переработки, транспорта, хранения, распределения углеводородного сырья
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Методы и порядок разработки комплексов ППР
	Порядок расчета фактического режима работы технологических объектов
	Порядок разработки оперативных режимов работы технологических объектов по критериям оптимизации с учетом их фактического технического состояния
	Специализированные программные продукты
	Требования, предъявляемые к технической документации по направлению деятельности
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	Порядок расчета потребности в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса
	Порядок согласования и требования к оформлению технических соглашений и договоров по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд 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 углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии на основании годовых, квартальных и месячных планов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Уточнение (корректировка) данных по углеводородному сырью для собственных нужд и по электроэнергии в соответствии с месячной разбивкой плана добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Расчет объемов углеводородного сырья, стравливаемого в атмосферу
	Подготовка проектов договоров на покупку углеводородного сырья для собственных нужд
Необходимые умения	Планировать потребность в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии
	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности
	Анализировать данные по углеводородному сырью для собственных нужд 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 углеводородного сырья для собственных нужд
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Методы и порядок планирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в 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 углеводородного сырья для собственных нужд
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Анализ выполнения основных плановых показателей добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Сравнение данных диспетчерских заданий и фактических параметров работы технологических объектов
	Контроль установленных сроков вывода в ремонт, пуска в эксплуатацию, этапов и сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах
	Анализ режимов работы и состояния оборудования технологических объектов, причин отклонения фактических режимов от заданных значений
	Контроль расхода углеводородного сырья через распределительные объекты, поставок углеводородного сырья потребителям
	Контроль качества углеводородного сырья
	Выявление причин нарушения технологического режима добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья и разработка мероприятий по их предупреждению

	Подготовка предложений по увеличению гидравлической эффективности участков продуктопроводов технологических объектов
	Контроль выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию технологической информации по направлению деятельности
	Оценивать плановые показатели добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	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 работы технологических объектов
	Контролировать поставку углеводородного сырья потребителям
	Определять причины нарушения технологического режима добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Контролировать техническое состояние технологического оборудования
	Контролировать сроки вывода в ремонт, пуска в эксплуатацию, этапы и сроки выполнения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах
	Осуществлять расчет и анализ гидравлической эффективности участков продуктопроводов технологических объектов
	Осуществлять расчет и анализ гидравлической эффективности участков продуктопроводов технологических объектов
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технология добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Устройство, область применения и правила эксплуатации оборудования технологических объектов
	Основные технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Требования нормативных документов к качественным характеристикам углеводородного сырья
	Методы контроля технического состояния и режимов работы технологического оборудования
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Специализированные программные продукты
Другие характеристики	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	-

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 технологических схем объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	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, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	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
	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	Займствовано 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 нефтегазовой отрасли	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 Дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья, автоматизации процессов диспетчерского управления
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

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	010000	Физико-математические науки
	080000	Экономика и управление
	090000	Информационная безопасность
	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика
	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение
	150400	Технологические машины и оборудование
	210000	Электронная техника, радиотехника и связь
	220000	Автоматика и управление
	230000	Информатика и вычислительная техника

3.2.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение перспективного планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологического оборудования
	Организация анализа фактического состояния технологического оборудования
	Организация расчетов режимов работы технологического оборудования
	Обеспечение контроля эффективности работы технологического оборудования
	Разработка мероприятий по повышению эффективности работы технологического оборудования
	Подготовка предложений для выполнения мероприятий по предупреждению сбоев в работе технологического оборудования и нарушений технологического режима и контроль их выполнения
	Организация планирования потребности организации в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии
	Организация заключения технических соглашений об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья
	Согласование проектов договоров по направлению деятельности
	Согласование сроков проведения ремонтно-профилактических работ и выдача разрешений на проведение ремонтно-профилактических работ на технологических объектах
	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 технологических объектов
	Организация расчета потребности в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса
	Организация разработки и контроль выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях весеннего паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья
Необходимые умения	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Планировать потоки углеводородного сырья и режимы работы технологических объектов
	Оценивать потребность в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии

	Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров по направлению деятельности
	Контролировать заключение технических соглашений об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья
	Анализировать предоставляемую технологическую информацию
	Формировать предложения по оптимизации режимов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья и работы технологических объектов
	Анализировать неравномерность транспорта углеводородного сырья по участкам системы продуктопроводов
	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 добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	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
	Определять потребность в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технология добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Устройство, область применения и правила эксплуатации оборудования технологических объектов
	Основные технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Методы и порядок планирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии
	Методы контроля и анализа технического состояния и режимов работы технологического оборудования
	Требования нормативных документов к качественным характеристикам углеводородного сырья
	Порядок проведения расчетов фактического режима работы технологических объектов
	Порядок разработки оперативных режимов работы технологических объектов по критериям оптимизации с учетом их фактического технического состояния
	Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов
	Ресурсосберегающие технологии в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

	Порядок согласования и требования к оформлению договоров и технических соглашений по направлению деятельности
	Порядок разработки комплексов ППР
	Порядок расчета потребности в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса
	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	Заимствовано 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 и развития программно-вычислительных комплексов, систем диспетчерского контроля и управления и других средств поддержки принятия диспетчерских решений
	Организация разработки, внедрения и сопровождения прикладных задач по расчету режимов работы технологического оборудования
	Контроль 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 по диспетчерско-технологическому управлению	Код	В/03.7	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 инструкциях 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	Составлять планы работ подчиненного персонала
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ
	Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные инструкции
	Оформлять заявки на обучение персонала
	Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности
	Контролировать соблюдение в подразделении требований по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
	Определять потребность в персонале необходимой квалификации
Необходимые знания	Трудовое законодательство Российской Федерации
	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 инструкций
	Нормативные документы по организации обучения персонала
	Нормативные и технические документы, требования охраны 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 технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	Код	С	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник управления Начальник отдела Главный технолог Главный специалист
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья, автоматизации процессов диспетчерского управления, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение

	противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе
--	---

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	010000	Физико-математические науки
	080000	Экономика и управление
	090000	Информационная безопасность
	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика
	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение
	150400	Технологические машины и оборудование
	210000	Электронная техника, радиотехника и связь
	220000	Автоматика и управление
	230000	Информатика и вычислительная техника

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	Код	C/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Руководство сбором, обработкой и анализом данных о технологических объектах организации
	Руководство подготовкой предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организации
	Организация и контроль проведения комплексов ППР на технологических объектах организации
	Согласование проведения комплексов ППР на технологических объектах

	организации с зарубежными нефтегазовыми организациями
	Разработка технологических мероприятий по обеспечению рациональности транзита углеводородного сырья и его поставок отечественным и зарубежным потребителям
	Организация и контроль определения возможной производительности и пропускной способности продуктопроводов и распределительных систем технологических объектов
	Контроль плановых технологических уровней добычи, переработки, хранения углеводородного сырья
	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 углеводородного сырья
	Контроль подготовки информации по работе технологических объектов организации
	Контроль готовности и администрирование аппаратно-программных комплексов резервных диспетчерских пунктов управления
	Подготовка предложений при составлении ежегодных проектов планов строительства, реконструкции и ремонта технологических объектов организации
Необходимые умения	Контролировать подготовку предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организации
	Анализировать технологические параметры работы технологических объектов организации
	Контролировать проведение комплексов ППР
	Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования
	Оценивать возможную производительность и пропускную способность продуктопроводов и распределительных систем технологических объектов
	Определять техническое состояние технологического оборудования
	Анализировать технологические уровни добычи, переработки, хранения углеводородного сырья
	Формировать предложения по строительству, реконструкции и ремонту технологических объектов организации
	Разрабатывать нормативно-техническую документацию по направлению деятельности
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технология добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	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 расчетов режимов работы технологических объектов
	Ресурсосберегающие технологии в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

	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 организации
	Организация работы по информационному обеспечению и автоматизации процессов поддержки принятия диспетчерских решений
	Организация диспетчерского взаимодействия с зарубежными нефтегазовыми организациями
	Обеспечение представления информации о прогнозе погодных условий и потреблении углеводородного сырья в регионах Российской Федерации
	Участие в тестировании и приемке в постоянную эксплуатацию создаваемых или модернизируемых информационно управляющих систем (ИУС)
	Организация эксплуатации и развития автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) технологическими объектами организации, ИУС по направлению деятельности и прикладных задач
	Разработка функциональных требований к АСДУ для создания новых и развития эксплуатирующихся компонентов системы
	Оценка эффективности и приемка 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
	Организация эксплуатации и сопровождения основного и резервных диспетчерских центров организации
Необходимые умения	Разрабатывать перспективные программы, планы развития информационной политики
	Принимать необходимые меры по информированию организаций о работе технологических объектов организации, о прогнозе погодных условий и потреблении углеводородного сырья в регионах 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, технические задания, регламенты по обмену данными
	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, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Методы оценки эффективности проектов внедрения и развития АСДУ
	Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
	Технологии информационного обмена диспетчерско-технологической информацией
	Требования законодательства Российской Федерации в области информационных технологий и защиты информации
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
Другие характеристики	Специализированные программные продукты
	-

3.3.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация разработки и актуализации обзорной карты-схемы продуктопроводов организации, технологических схем объектов организации, графического представления комплексов ППР, картографического материала
	Контроль актуализации реестров технологических объектов организации и паспортной условно-постоянной информации
	Организация методологической поддержки и подготовки предложений по развитию программно-вычислительных комплексов моделирования и оптимизации режимов работы технологических объектов организации

	Организация работ по ежегодному обновлению и сопровождению отраслевого банка данных технологических схем различного назначения
	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 технологических объектов
	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 объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Технология добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	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 организации
	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	
Заместитель председателя правления	Сергей Федорович Хомяков

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», город Москва
2.	ООО «Газпром ПХГ», город Москва
3.	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан
4.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов, Саратовская область
5.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
6.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск, Томская область
7.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
8.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
9.	ООО «НИИгазэкономика», 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный №9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный №9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный №18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный №23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный №28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный №31601).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, №9, ст. 906).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 35642

от "22" января 2015 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

25 декабря 2014 г.

№ 1153Н

Москва

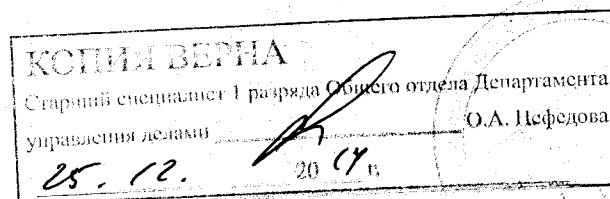
Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по управлению балансами и поставками газа»

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по управлению балансами и поставками газа».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «25» декабря 2014 г. № 153н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по управлению балансами и поставками газа

406

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Управление балансами и поставками газа, газового конденсата и продуктов их переработки

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.011

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Формирование балансов и обеспечение поставок газа, газового конденсата и продуктов их переработки (газа) потребителям

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	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 ОКЗ ¹)	(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	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД ²)	(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 поставок и свод балансов газа в границах зоны обслуживания организации газовой отрасли	6	Формирование объемов поставок газа	A/01.6	6
			Подготовка баланса газа по организации	A/02.6	6
			Регулирование системы распределения и снабжения потребителей газом	A/03.6	6
В	Организация поставок и контроль балансов газа в границах зоны обслуживания организации газовой отрасли	7	Организация планирования и контроля поставок газа потребителям	B/01.7	7
			Контроль выполнения плановых значений баланса газа	B/02.7	7
			Организация рационального распределения и снабжения потребителей газом	B/03.7	7
			Руководство персоналом подразделения по управлению балансами и поставками газа	B/04.7	7
С	Руководство подготовкой балансов и формированием поставок газа по организации газовой отрасли	8	Контроль объемов поставок и исполнения балансов газа по организации	C/01.8	8
			Подготовка плановых балансов и формирование объемов поставок газа по организации	C/02.8	8
			Определение основных направлений развития управления балансами и поставками газа по организации	C/03.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение поставок и свод балансов газа в границах зоны обслуживания организации газовой отрасли		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Инженер					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке 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	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
ЕКС ⁶	-	Инженер
ОКСО ⁷	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика
	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение
	150400	Технологические машины и оборудование
	180200	Системы объектов морской инфраструктуры
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование объемов поставок газа	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка договоров и технических соглашений по направлению деятельности
	Анализ заявок на поставку газа
	Расчет объема потребляемого газа
	Формирование заданий на отгрузку продукции
	Подготовка предложений по формированию планов по добыче, переработке, хранению, транспорту и поставке газа
	Расчет плановой и фактической товаротранспортной работы
	Анализ сводных данных по объемам добываемого, перерабатываемого и потребляемого газа
	Формирование отчетности по направлению деятельности
Необходимые умения	Работать с договорной документацией
	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности
	Производить расчеты реализации газа в разрезе тарифных групп потребителей
	Определять необходимые объемы добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа в разрезе видов потребления
	Анализировать и систематизировать данные о плановых и фактических объемах добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Пользоваться нормативно-технической документацией по направлению деятельности
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Оформлять отчетную документацию
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Стандарты, технические условия и правила поставки газа в Российской Федерации
	Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов добычи, переработки, хранения, транспорта газа (технологические объекты)
	Регламентирующие документы в области ведения договоров
	Технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы оборудования по направлению деятельности
	Процедуры расчетов объема добычи, переработки, хранения, транспорта газа
	Нормативы потребления газа в регионе

	Методы сбора и автоматической обработки информации
	Цены на газ
	Порядок подготовки и формы установленной отчетности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка баланса газа по организации	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 баланса принятого и переданного газа
	Сбор отчетных данных по объемам добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Контроль объема добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Выявление причин отклонений по объемам добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Согласование с соседними добывающими/транспортными организациями объемов сдаваемого/принимаемого газа на границах зоны обслуживания
	Анализ данных по потокам газа и подготовка сводного баланса за месяц, квартал, год по организации
Необходимые умения	Анализировать и систематизировать полученную информацию в соответствии с техническими требованиями по оперативному учету газа
	Анализировать и систематизировать полученную информацию об установленных лимитах и режимах работы технологических объектов
	Производить расчеты объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Работать с источниками первичной информации, обобщать и ранжировать информацию по степени важности
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Формы документов, необходимые для ведения оперативного учета
	Планы по добыче, переработке, хранению, транспорту и поставке газа
	Документация по распределению потребителей на тарифные группы
	Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов
	Классификация групп конечных потребителей газа
Другие характеристики	-

3.1.3 Трудовая функция

Наименование	Регулирование системы распределения и снабжения потребителей газом	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Доведение до подразделений установленных лимитов на газ по потребителям
	Подготовка оперативных распоряжений о сокращении или увеличении объема добычи, переработки, хранения и подачи газа потребителям в пределах установленных среднесуточных лимитов
	Составление графиков ограничения или отключения подачи газа
	Доведение предписаний об ограничении (отключении) подачи газа до потребителей
	Подготовка предложений по изменению режима подачи газа потребителям при разработке планов ликвидации аварий
	Контроль расчетов по поставкам газа с потребителями
Необходимые умения	Подготавливать информационные материалы о динамике снабжения потребителей газом
	Производить анализ полученных от потребителей сведений о показаниях приборов учета газа и объемах потребленного газа
	Контролировать исполнение графиков и предписаний об ограничении (отключении) подачи газа
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Организационная структура, порядок взаимодействия с потребителями
	Технические требования и организация оперативного учета газа
	Нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам оперативного управления производством в области добычи, переработки, хранения, транспорта газа, газораспределения и газоснабжения
	Требования по оформлению организационно-распорядительных документов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация поставок и контроль балансов газа в границах зоны обслуживания организации газовой отрасли		Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник отдела Начальник службы Начальник участка
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов в области добычи, переработки, 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 Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

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
	-	Начальник службы
	-	Начальник участка
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
	140100	Теплоэнергетика
	140200	Электроэнергетика
	140500	Энергомашиностроение

	150400	Технологические машины и оборудование
	180200	Системы объектов морской инфраструктуры
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования и контроля поставок газа потребителям	Код	B/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация работ по составлению текущих и перспективных планов объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа, доведению планов до подразделений
	Подготовка информации по вопросам добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Организация работ по выявлению причин отклонений по объемам добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Контроль выполнения договорных обязательств
	Оказание методической и практической помощи при реализации проектов и программ, планов и договоров по направлению деятельности
Необходимые умения	Анализировать необходимые объемы добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа в границах зоны обслуживания
	Разрабатывать перспективные и текущие планы объема добычи, переработки, хранения, транспорта и поставки газа
	Использовать передовые технологические решения в области планирования потоков газа
	Систематизировать и обобщать данные производственных показателей для анализа, планирования и составления отчетности
	Пользоваться нормативно-технической документацией
Необходимые знания	Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Нормативы потребления газа
	Методы выполнения измерений и учета газа
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения плановых значений баланса газа	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ балансовых отчетов по фактическим объемам добычи, переработки, хранения, транспорта, поставки и распределения газа
	Контроль достоверности полученных балансовых данных
	Контроль своевременной передачи балансовых отчетных данных
	Систематизация плановых и фактических данных баланса газа
Необходимые умения	Оперативно и своевременно запрашивать, анализировать и консолидировать данные от подразделений организации
	Осуществлять контроль и анализ отчетных данных по объемам добычи, переработки, хранения, транспорта, поставки и распределения газа
	Распределять потребителей по тарифным группам
Необходимые знания	Схема магистральных трубопроводов в зоне ответственности организации и сопредельных организаций
	Технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы оборудования по направлению деятельности
	Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация рационального распределения и снабжения потребителей газом	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения технологической дисциплины отбора газа потребителями в соответствии с лимитами и договорными обязательствами
	Разработка мероприятий по рациональному использованию газа потребителями, снижению потерь газа и экономии топливно-энергетических ресурсов
	Руководство работами по устранению причин разбаланса газа в границах зоны обслуживания

	Принятие решений о сокращении или увеличении объема добычи, переработки, хранения и подачи газа потребителям в пределах установленных среднесуточных лимитов
Необходимые умения	Анализировать данные по использованию газа
	Разрабатывать мероприятия по рациональному использованию газа
	Анализировать передовой опыт новых технологических процессов по направлению деятельности
	Анализировать технологические показатели работы оборудования
	Определять эффективность от внедрения новой техники и технологии
Необходимые знания	Нормативные документы, стандарты, регламентирующие вопросы контроля балансов газа и режимов работы технологических объектов
	Нормативно-правовые акты, методические материалы по вопросам оперативного управления производством в области добычи, переработки, хранения, транспорта газа, газораспределения и газоснабжения
	Методы определения эффективности от внедрения новой техники и технологии, организации труда
	Технические характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации и режимы работы оборудования по направлению деятельности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по управлению балансами и поставками газа	Код	В/04.7	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	Составлять планы работ подчиненного персонала
	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	Трудовое законодательство 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, требования охраны 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	Руководство подготовкой балансов и формированием поставок газа по организации газовой отрасли	Код	С	Уровень квалификации	8
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник управления Начальник отдела Главный технолог Главный специалист
-----------------------------------	--

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

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
	180200	Системы объектов морской инфраструктуры
	220200	Автоматизация и управление
	220300	Автоматизированные технологии и производства
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль объемов поставок и исполнения балансов газа по организации	Код	C/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг отклонений фактических объемов газа по статьям баланса от плановых показателей
	Заккрытие баланса газа за отчетный период
	Ведение оперативной информации по добыче, переработке, транспорту, закачке и отбору из хранилищ, распределению газа потребителям, транзиту и поставкам газа на экспорт
	Контроль поставок газа субъектам Российской Федерации, секторам экономики, основным отраслям промышленности и крупным потребителям
	Контроль поставок контрактных объемов газа на экспорт и выполнения контрактных обязательств по транзиту газа
	Формирование сводной статистической отчетности по направлению деятельности
Необходимые умения	Разрабатывать нормативную документацию и организационные мероприятия по направлению деятельности
	Анализировать и систематизировать данные о плановых и фактических объемах газа
	Обеспечивать соблюдение исполнения плановых показателей по транспорту газа
	Анализировать данные по поставкам газа
	Контролировать подготовку отчетной документации по направлению деятельности
	Организовывать контроль объемов поставки газа в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов
Необходимые знания	Стандарты и технические условия на поставку газа
	Правила оформления и порядок работы с нормативно-технической документацией
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Перспективные планы развития производства по направлению деятельности
	Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению деятельности
	Инструкции, руководящие материалы по ведению статистической отчетности
	Основы экономики
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка плановых балансов и формирование объемов поставок газа по организации	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 плановых объемов поставок газа потребителям по отраслям промышленности, поставщикам, газотранспортным и газодобывающим организациям и субъектам Российской Федерации
	Разработка плановых, прогнозных, сравнительных и ожидаемых балансов газа по организации
	Рассмотрение планов и подготовка заключений по распределению природного и нефтяного газа недропользователей, нефтяных компаний, независимых производителей и поставщиков газа, газодобывающих организаций
	Корректировка плана транспорта газа в зависимости от потребности потребителей
Необходимые умения	Производить анализ потребности по объемам поставок газа потребителям
	Формировать плановые, прогнозные, сравнительные и ожидаемые балансы газа по организации
	Оценивать показатели работы технологических объектов
	Производить анализ заявок и обращений по вопросам газоснабжения и газораспределения
	Разрабатывать перспективные планы развития газоснабжения и газораспределения
	Анализировать результаты выполнения плановых показателей
	Владеть общими методами планирования
Необходимые знания	Нормативно-технические документы по вопросам газоснабжения и газораспределения
	Методы оценки показателей работы технологических объектов
	Механизмы изменения потоков газа
	Режимно-технологические и технические характеристики технологических объектов
	Нормативные документы по реконструкции и развитию технологических объектов
	Общие методы планирования
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Определение основных направлений развития управления балансами и поставками газа по организации	Код	C/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка мероприятий, направленных на оптимизацию процесса планирования объемов поставок газа
	Управление процессами развития газоснабжения и газораспределения
	Подготовка предложений по развитию и реконструкции технологических объектов организации

	Подготовка предложений по корректировке нормативно-правовой базы Российской Федерации по вопросам газоснабжения
	Разработка мероприятий по внедрению и модернизации планово-учетных и балансовых автоматизированных комплексов
	Разработка предложений по внедрению новой техники и технологий по направлению деятельности
Необходимые умения	Осуществлять планирование потоков газа
	Оценивать эффективность внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений по направлению деятельности
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений
	Оценивать необходимость внесения изменений в нормативно-правовую базу Российской Федерации по вопросам газоснабжения
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Анализировать нормативные документы по вопросам газоснабжения
Необходимые знания	Перспективы развития отрасли и организации
	Методы определения эффективности от внедрения новой техники и технологии по направлению деятельности
	Передовой опыт разработки новых технологических процессов газоснабжения
	Стандарты, нормы и регламентирующие документы в области газоснабжения и газораспределения
	Документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по направлению деятельности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Открытое акционерное общество «Газпром», город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», город Москва
2.	ООО «Газпром ПХГ», город Москва
3.	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан
4.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
5.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
6.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
7.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
8.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
9.	ООО «НИИгазэкономика», 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный №9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный №9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 07 сентября 2010 г., регистрационный №18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 08 февраля 2012 г., регистрационный №23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 05 апреля 2013 г., регистрационный №28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный №31601).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, №9, ст. 906).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 36026

от "16" февраля 2015 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

26 декабря 2014 г.

№ 177н

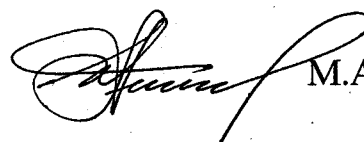
Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой
отрасли»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли».

Министр

 М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА

Старший специалист 1 разряда Общего отдела Департамента
управления делами

О.А. Нефедова

26.12

20 14 г.

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «26» *декабря* 2014 г. № *1177Н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли

407

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами
нефтегазовой отрасли

19.012

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение оперативного управления и контроля работы технологических объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения газа, газового конденсата, нефти и продуктов их переработки (углеводородное сырье)

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	1229	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы	3146	Диспетчеры (кроме авиационных)
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06	Добыча сырой нефти и природного газа
19.2	Производство нефтепродуктов
35.2	Производство и распределение газообразного топлива
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
(код ОКВЭД ²)	(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	Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	6	Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами	A/01.6	6
			Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах	A/02.6	6
			Формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации	A/03.6	6
			Согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах	A/04.6	6
В	Организация оперативно-диспетчерского управления технологическими объектами в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	7	Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами	B/01.7	7
			Руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации	B/02.7	7
			Организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья	B/03.7	7
			Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах	B/04.7	7
			Руководство персоналом подразделения по	B/05.7	7

С	Централизованное оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	8	оперативно-диспетчерскому управлению		
			Руководство оперативно-диспетчерским управлением организации нефтегазовой отрасли	С/01.8	8
			Руководство оперативным управлением потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	С/02.8	8
			Контроль проведения работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли	С/03.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник смены Инженер Диспетчер
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года на должностях специалистов в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации 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
	2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы
	3146	Диспетчеры (кроме авиационных)
ЕКС ⁶	-	Начальник смены

ОКСО ⁷	-	Инженер
	-	Диспетчер
	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	Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов
	Обеспечение изменения потоков углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации в соответствии с установленным режимом работы технологических объектов
	Оперативное руководство пуском и остановкой, выводом из эксплуатации и вводом в эксплуатацию оборудования технологических объектов
	Оперативный контроль установленных сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах
	Руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования
	Мониторинг запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации на каждый режимный час
	Оперативный контроль текущего состояния, параметров и режимов работы оборудования технологических объектов
	Оперативный контроль поставок углеводородного сырья через пункты передачи
	Анализ существующих и необходимых объемов углеводородного сырья для бесперебойного снабжения потребителей
	Контроль перепадов давлений в продуктопроводах технологических объектов и принятие своевременных мер по ликвидации превышения допустимых значений
	Оперативный контроль работы средств связи в границах зоны обслуживания организации
	Подготовка предложений по оптимизации и изменению режимов работы технологических объектов
	Оперативный контроль работы объектов энергоснабжения, состояния резервных электростанций, пожарных насосов, наличия воды в пожарных

	водоемах в границах зоны обслуживания организации
	Мониторинг параметров работы систем телемеханики в границах зоны обслуживания организации
	Анализ режима работы технологических объектов в границах зоны обслуживания организации
	Оперативный контроль качества углеводородного сырья на предмет соответствия требованиям стандартов качества продукции при пуске в эксплуатацию технологических объектов после ремонта
	Выдача распоряжений на изменение режимов работы технологических объектов
	Проведение и анализ часовых и суточных расчетов режимов работы технологических объектов
	Осуществление обработки, контроля достоверности и своевременности поступления оперативно-диспетчерской информации и учетно-статистической информации с использованием информационных систем и средств поддержки принятия диспетчерских решений
	Ведение оперативной документации
	Анализ соответствия данных диспетчерских заданий и фактических параметров работы технологических объектов
Необходимые умения	Управлять режимами работы технологических объектов
	Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья
	Осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов
	Определять оптимальный режим работы технологических объектов
	Анализировать режимы работы технологических объектов
	Руководить оперативным персоналом
	Рассчитывать запасы углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации
	Определять гидравлическую эффективность продуктопроводов технологических объектов
	Производить расчеты режимов работы технологических объектов
	Определять параметры работы систем телемеханики
	Оценивать техническое состояние технологического оборудования
	Контролировать сроки выполнения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах
	Определять технические характеристики режима работы технологических объектов
	Производить проверку режимов работы и состояния технологических объектов
	Использовать в работе нормативно-справочную документацию
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации

	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Функции производственных подразделений организации и производственные связи между ними
	Процессы управления основным и вспомогательным оборудованием с соблюдением допустимых пределов технологических параметров работы
	Нормативные документы, стандарты, регламенты управления потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов
	Правила технической эксплуатации технологических объектов
	Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности
	Методы управления режимами работы технологических объектов
	Пропускная способность участков продуктопроводов технологических объектов в зоне своей ответственности
	Предельные допустимые параметры углеводородного сырья в зоне своей ответственности
	Требования к качеству углеводородного сырья
	Специализированные программные продукты
	Контрольные величины показателей систем телемеханики
	Методы расчетов режимов работы технологических объектов
	Порядок ведения оперативной документации
	Методы обеспечения надежности технологических объектов
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Идентификация места возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации
	Оперативное руководство и управление работами по локализации мест аварий
	Контроль хода ликвидации аварий на технологических объектах
	Информирование в установленном порядке о режиме работы технологических объектов, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях
	Оперативное взаимодействие с диспетчерскими службами других организаций по обеспечению бесперебойного снабжения потребителей углеводородным сырьем при возникновении аварии
	Принятие необходимых мер для эффективного использования действующего оборудования технологических объектов

Необходимые умения	Оперативное руководство проведением противоаварийных тренировок
	Осуществлять диспетчерское управление в аварийной ситуации и при локализации аварий
	Контролировать проведение аварийных работ на технологических объектах
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Идентифицировать место возникновения аварийной ситуации
	Управлять режимами работы технологических объектов
	Осуществлять мониторинг восстановительных работ
Необходимые знания	Анализировать режимы работы технологических объектов
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Правила технической эксплуатации технологических объектов
	Контрольные величины, характеризующие режимы эксплуатации оборудования
	Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах
	Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах
	Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности
	Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах
	Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии
Другие характеристики	Схема оповещения о происшедших авариях, отказах оборудования и несчастных случаях
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
-	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение расчетов запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации
	Оперативный учет объема добычи, переработки, хранения, транспорта и

	распределения углеводородного сырья
	Контроль изменения запаса углеводородного сырья
	Формирование оперативных отчетов
	Передача оперативно-диспетчерской информации и отчетности
	Контроль объема и качества углеводородного сырья, поступающего в технологические объекты организации
	Анализ и подготовка предложений по выполнению плановых показателей суточного баланса углеводородного сырья
Необходимые умения	Выполнять расчеты запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации
	Рассчитывать объем добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Анализировать изменение запасов углеводородного сырья
	Анализировать изменение объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Оценивать выполнение плановых показателей суточного баланса углеводородного сырья
	Составлять установленную оперативную отчетность
	Формировать балансы углеводородного сырья
Необходимые знания	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Методы проведения расчетов запаса углеводородного сырья
	Методы проведения расчетов объема добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Методы проведения расчетов пропускной способности и производительности участков технологических объектов
	Показатели суточного баланса углеводородного сырья
	Порядок передачи оперативно-диспетчерской информации
	Формы оперативной отчетности
	Специализированные программные продукты
	Методы контроля объема и качества углеводородного сырья
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием и рассмотрение оперативных заявок на вывод оборудования технологических объектов из работы для ревизии, ремонта, реконструкции и испытаний
	Выдача разрешений на производство работ, вывод оборудования технологических объектов из работы для ревизии, ремонта, реконструкции и испытаний
	Регистрация нарядов-допусков на огневые и опасные работы, проводимые на технологических объектах, разрешений, выданных подрядным организациям на производство работ в охранной зоне технологических объектов
	Формирование запросов в вышестоящую организацию на проведение или продление сроков ремонтных работ на технологических объектах
	Согласование разрешения на проведение или продление сроков ремонтных работ на технологических объектах организации
	Проверка режимов работы технологических объектов при проведении ремонтных работ и испытаний
	Контроль соблюдения последовательности и сроков выполнения ремонтных работ, обследований
	Сбор информации о проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции на технологических объектах
	Подготовка и своевременное представление сводки о проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту, строительству и реконструкции на технологических объектах
Необходимые умения	Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов
	Собирать информацию о проведении работ на технологических объектах
	Анализировать информацию о проведении работ на технологических объектах
	Формировать сводную отчетность о проведении работ на технологических объектах
	Организовывать диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах
	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Источники информации о проведении работ на технологических объектах в границах зоны обслуживания организации
	Содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о

	проведении работ на технологических объектах
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах
	Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация оперативно-диспетчерского управления технологическими объектами в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Начальник управления Начальник службы Начальник отдела Руководитель группы Главный диспетчер
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на должностях специалистов по оперативному управлению производством в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

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
	-	Руководитель группы
	-	Главный диспетчер
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 и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Руководство поддержанием эффективного режима работы оборудования технологических объектов
	Определение возможных вариантов выполнения диспетчерского задания с учетом фактического состояния технологических объектов
	Руководство изменением потоков углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации в соответствии с установленным режимом работы технологических объектов
	Организация мониторинга запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации на каждый режимный час
	Организация оперативного контроля текущего состояния и режимов работы оборудования технологических объектов
	Организация подготовки предложений по оптимизации и изменению режимов работы технологических объектов
	Организация анализа существующих и необходимых объемов углеводородного сырья для бесперебойного снабжения потребителей
	Организация контроля перепадов давлений в продуктопроводах

	технологических объектов и принятие своевременных мер по ликвидации превышения допустимых значений
	Организация оперативного контроля работы средств связи в границах зоны обслуживания организации
	Организация контроля качества углеводородного сырья на предмет соответствия требованиям стандартов качества продукции при пуске в эксплуатацию технологических объектов после ремонта
	Контроль выдачи распоряжений на изменение режима работы технологических объектов
	Организация анализа режима работы технологических объектов в границах зоны обслуживания организации
	Организация проведения и анализа часовых и суточных расчетов режимов работы технологических объектов организации
	Организация мониторинга параметров работы систем телемеханики
Необходимые умения	Управлять режимами работы технологических объектов
	Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов
	Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья
	Определять оптимальный вариант режима работы технологических объектов
	Анализировать режимы работы технологических объектов
	Руководить оперативным персоналом
	Рассчитывать запасы углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации
	Рассчитывать объем добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Определять гидравлическую эффективность продуктопроводов технологических объектов
	Производить расчеты режимов работы технологических объектов
	Анализировать результаты расчетов режимов работы технологических объектов
	Определять параметры работы систем телемеханики
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Определять технические характеристики режима работы технологических объектов
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности
	Методы управления режимами работы технологических объектов
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Функции производственных подразделений организации и производственные связи между ними
	Правила технической эксплуатации технологических объектов
	Требования к качеству углеводородного сырья
	Методы обеспечения надежности технологических объектов

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

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации	Код	B/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль идентификации места возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации
	Организация оперативного руководства и управления работами по локализации мест аварий
	Организация и контроль эффективного использования действующего оборудования технологических объектов
	Контроль информирования в установленном порядке о режиме работы технологических объектов, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях
	Контроль проведения противоаварийных тренировок
Необходимые умения	Идентифицировать место возникновения аварийной ситуации
	Управлять режимами работы технологических объектов
	Организовывать диспетчерское управление в аварийной ситуации и при локализации аварий
	Контролировать проведение аварийных работ на технологических объектах
	Анализировать режимы работы технологических объектов
Необходимые знания	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Правила технической эксплуатации технологических объектов
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах
	Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах
	Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности
	Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах

	Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и контроль выполнения расчетов запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации
	Организация и контроль оперативного учета объема добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Организация контроля изменения запаса углеводородного сырья
	Организация и контроль формирования оперативных отчетов
	Организация контроля объема и качества углеводородного сырья
	Формирование предложений по выполнению плановых показателей суточного баланса углеводородного сырья
Необходимые умения	Выполнять расчеты запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации
	Рассчитывать объем добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Анализировать изменение объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов
	Оценивать предложения по выполнению плановых показателей суточного баланса углеводородного сырья
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Формировать балансы углеводородного сырья
Необходимые знания	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Методы проведения расчетов запаса углеводородного сырья
	Методы проведения расчетов объема добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Методы проведения расчетов пропускной способности и производительности участков технологических объектов
	Показатели суточного баланса углеводородного сырья
	Специализированные программные продукты
	Методы контроля объема и качества углеводородного сырья
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

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

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выдачи разрешений на производство работ, на вывод оборудования технологических объектов из работы для ревизии, ремонта, реконструкции и испытаний
	Организация и контроль формирования запросов в вышестоящую организацию на проведение или продление сроков ремонтных работ на технологических объектах
	Организация и контроль формирования сводки о проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту, строительству и реконструкции на технологических объектах
Необходимые умения	Рассчитывать максимальную технически возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов
	Анализировать информацию о проведении работ на технологических объектах
	Анализировать сводную отчетность о проведении работ на технологических объектах
	Контролировать проведение ремонтных работ на технологических объектах
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о проведении работ на технологических объектах
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах
	Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство персоналом подразделения по оперативно-диспетчерскому управлению	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	Составлять планы работ подчиненного персонала
	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	Трудовое законодательство 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, требования охраны 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 оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	Код	С	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Начальник управления Начальник отдела Руководитель группы Главный диспетчер
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на должностях специалистов по оперативному управлению производством в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья, в том числе не менее трех лет на руководящих должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

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
	-	Руководитель группы
	-	Главный диспетчер
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 оперативно-диспетчерским управлением организации нефтегазовой отрасли	Код	C/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение централизованного оперативно-диспетчерского управления всех обществ организации, занимающихся добычей, переработкой, хранением, транспортом и распределением углеводородного сырья
	Координация работы технологических объектов организации на приграничных территориях Российской Федерации с продуктовыми транспортными системами за ее пределами
	Контроль выпуска оперативной суточной информации организации
	Формирование оперативной диспетчерской отчетности организации
	Представление установленной отчетности в органы исполнительной власти Российской Федерации
	Оперативное управление локализацией аварийных и нештатных ситуаций на технологических объектах организации
	Координация оперативно-диспетчерской работы диспетчерских центров организации с диспетчерскими центрами организаций нефтегазовой отрасли
	Подготовка предложений по развитию сотрудничества с поставщиками, транзитерами и покупателями углеводородного сырья на территории Российской Федерации и за ее пределами
	Разработка стратегии и политики организации по направлению деятельности
	Разработка методических материалов и нормативных документов по направлению деятельности
	Осуществлять оперативное управление сбором диспетчерской информации
Необходимые умения	Принимать необходимые меры по координации работы технологических

	объектов
	Разрабатывать диспетчерские задания
	Составлять оперативную диспетчерскую отчетность
	Разрабатывать перспективные программы, планы развития по направлению деятельности
	Контролировать проведение работ по ликвидации аварий
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Формы и порядок представления отчетности
	Специализированные программные продукты
	Порядок разработки и согласования нормативных документов
Другие характеристики	План ликвидации аварий и нештатных ситуаций
	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство оперативным управлением потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	Код	C/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство оперативным управлением режимами работы технологических объектов организации
	Разработка рациональных схем транспорта углеводородного сырья по продуктопроводам
	Расчет и контроль оперативного суточного баланса углеводородного сырья по организации
	Контроль транзита углеводородного сырья на экспорт по системам продуктопроводов стран – транспортировщиков углеводородного сырья
	Обеспечение технологических условий поставок на входе в системы продуктопроводов стран транспортировщиков углеводородного сырья
	Контроль поставок углеводородного сырья по субъектам Российской Федерации, крупным потребителям
	Рассмотрение и подготовка заключений по заявкам сторонних организаций – производителей углеводородного сырья о возможности и технических условиях доступа к технологическим объектам организации
	Оперативный контроль поступления углеводородного сырья независимых производителей в систему продуктопроводов, его транзита и распределения

	Подготовка предложений при разработке балансов углеводородного сырья по организации на планируемый год
	Подготовка предложений при разработке планов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья по организации на планируемые месяцы, кварталы и год
	Внесение предложений по корректировке объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья при изменении условий потребления, рынка сбыта и технических возможностей транспорта углеводородного сырья
	Подготовка договоров и технических соглашений с поставщиками и транзитерами углеводородного сырья в части вопросов, входящих в должностные обязанности
	Согласование заявки на продажу углеводородного сырья на электронной торговой площадке
	Подготовка предложений по проектам на строительство новых, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих технологических объектов организации
Необходимые умения	Контролировать режимы работы технологических объектов
	Определять оптимальные уровни добычи, переработки, хранения и транспорта углеводородного сырья
	Определять межсезонные перетоки углеводородного сырья
	Рассчитывать оперативный суточный баланс углеводородного сырья
	Оценивать необходимость изменения режима работы технологических объектов
	Определять узкие места, ограничивающие производительность технологических объектов
	Анализировать состояние технологических объектов
	Контролировать транзит углеводородного сырья на экспорт по системам продуктопроводов стран транспортировщиков углеводородного сырья
	Оценивать возможности и технические условия доступа к технологическим объектам организации
	Анализировать суточное распределение потоков углеводородного сырья
	Анализировать изменение условий потребления углеводородного сырья, рынка сбыта и технических возможностей транспорта углеводородного сырья
	Формировать предложения при разработке планов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья и его балансов
	Подготавливать предложения по определению технической возможности подачи углеводородного сырья для продажи на электронной торговой площадке
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Правила технической эксплуатации технологических объектов организации

	Методы расчета оперативного суточного баланса углеводородного сырья
	Методы управления режимами работы технологических объектов
	Специализированные программные продукты
	Методы расчетов режимов работы технологических объектов
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль проведения работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли	Код	C/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Рассмотрение и согласование заявок организаций на остановку или изменение режима работы технологических объектов для проведения ремонтных (диагностических) работ
	Согласование сроков проведения ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах
	Разработка схем транспорта углеводородного сырья на период производства ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах
	Оперативный контроль этапов и сроков проведения ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах
	Организация ведения информации о ремонтных работах в электронных базах
Необходимые умения	Определять технически возможную пропускную способность и производительность участка с учетом ремонтных (диагностических) работ
	Оптимизировать объемы и последовательность проведения ремонтных (диагностических) работ
	Анализировать информацию о проведении работ на технологических объектах
	Контролировать проведение ремонтных (диагностических) работ на технологических объектах
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о проведении работ на технологических объектах
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах
	Требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности
	Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах
	Специализированные программные продукты

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

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОАО «Газпром», город Москва	
Заместитель председателя правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», город Москва
2.	ООО «Газпром ПХГ», город Москва
3.	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан
4.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов, Саратовская область
5.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
6.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
7.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
8.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
9.	ООО «НИИгазэкономика», 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный №9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный №9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный №18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный №23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный №28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный №31601).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, №9, ст. 906).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минтруда России от 04.03.2014 N 121н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Специалист по
научно-исследовательским и
опытно-конструкторским разработкам"
(Зарегистрировано в Минюсте России
21.03.2014 N 31692)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 16.03.2015

Зарегистрировано в Минюсте России 21 марта 2014 г. N 31692

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 4 марта 2014 г. N 121н

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ"**

КонсультантПлюс: примечание.

Постановлением Правительства РФ от 23.09.2014 N 970 в Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. Постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 N 23, внесены изменения. Норма, предусматривающая утверждение профессионального стандарта, содержится в **пункте 16** новой редакции Правил.

В соответствии с **пунктом 22** Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный **стандарт** "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 4 марта 2014 г. N 121н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

32

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских
разработок

40.011

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение фундаментальных и прикладных работ поискового, теоретического и экспериментального характера с целью определения технических характеристик новой техники в определенные сроки, а также комплекса работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытные образцы изделий, изготовлению и испытаниям опытных образцов изделий, выполняемых по заявке заказчика (техническому заданию)

Вид трудовой деятельности (группа занятий):

1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
(код ОКЗ <1>)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17	Текстильное производство
20	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели
21	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них
22	Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации
24	Химическое производство
25	Производство резиновых и пластмассовых изделий
26	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов
27	Металлургическое производство
28	Производство готовых металлических изделий
29	Производство машин и оборудования
31	Производство электрических машин и оборудования
32	Производство электронных компонентов аппаратуры для радио, телевидения и связи
33	Производство медицинских изделий; средств измерений, контроля, управления и испытаний; оптических приборов, фото- и кинооборудования; часов
34	Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов
35	Производство судов, летательных и космических аппаратов и прочих транспортных средств
50.2	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
60	Деятельность сухопутного транспорта
74.3	Технические испытания, исследования и сертификация
(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 квалиф икации	наименование	код	уровень (подуро вень) квалиф икации
А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	A/01.5	5
			Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	A/02.5	5
			Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	A/03.5	5
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	B/01.6	6
			Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	B/02.6	6
			Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	B/03.6	6
С	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	6	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	C/01.6	6
			Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	C/02.6	6
D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	D/01.7	7
			Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний	D/02.7	7
			Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями	D/03.7	7
			Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и	D/04.7	7

			опытно-конструкторских работ		
--	--	--	------------------------------	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Младший научный сотрудник Научный сотрудник Инженер Инженер-конструктор Инженер-технолог
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы по специальности или наличие ученой степени без предъявления требований к стажу работы
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <3>
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС <4>	-	Младший научный сотрудник Научный сотрудник Инженер Инженер-конструктор (конструктор) Инженер-технолог (технолог)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение маркетинговых исследований научно-технической информации
	Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
	Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний
	Подготовка предложений для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов
	Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями
Необходимые умения	Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Применять методы анализа научно-технической информации
Необходимые знания	Цели и задачи проводимых исследований и разработок
	Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
	Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение экспериментов в соответствии с установленными полномочиями
	Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов
	Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями
	Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Применять методы проведения экспериментов
Необходимые знания	Цели и задачи проводимых исследований и разработок
	Отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований
	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
	Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
Другие характеристики	Ответственность за результат выполнения работ
	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию
	Проведение работ по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ
	Разработка проектов календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Необходимые умения	Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Оформлять проекты календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Оформлять элементы технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ
Необходимые знания	Цели и задачи проводимых исследований и разработок
	Отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований
	Методы и средства планирования и организации научных исследований и опытно-конструкторских разработок
	Методы разработки технической документации
	Нормативная база для составления информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Старший научный сотрудник Ведущий инженер
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее 10 лет работы по специальности или наличие ученой степени без предъявления требований к стажу работы

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте
	Наличие научных трудов (авторских свидетельств на изобретения)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ		
ЕКС	-	Старший научный сотрудник Ведущий инженер

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение патентных исследований
	Осуществление поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске
	Систематизация и анализ отобранной документации
	Обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций
	Оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях
Необходимые умения	Обосновывать меры по обеспечению патентной чистоты объекта техники
	Обосновывать меры по беспрепятственному производству и реализации объектов техники в стране и за рубежом
	Оценивать патентоспособность вновь созданных технических и

	художественно-конструкторских решений
	Использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности
	Определять показатели технического уровня объекта техники
Необходимые знания	Научно-техническая документация в соответствующей области знаний
	Охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки
	Сопоставительный анализ объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности
	Методы определения патентной чистоты объекта техники
	Правовые основы охраны объектов исследования с экономической оценкой использования объектов промышленной собственности
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок
	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок
	Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
	Осуществление теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Необходимые знания	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний

	Методы анализа научных данных
	Методы и средства планирования и организации исследований и разработок
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка элементов планов и методических программ проведения исследований и разработок
	Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями
	Проверка правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством
	Осуществление работ по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями
Необходимые умения	Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок
Необходимые знания	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний
	Методы организации труда и управления персоналом
	Методы внедрения результатов исследований и разработок
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Ведущий научный сотрудник Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института Заведующий (начальник) сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее 10 лет работы по специальности или наличие ученой степени без предъявления требований к стажу работы
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте
	Научные труды (авторские свидетельства на изобретения)

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
ЕТКС <5>		Ведущий научный сотрудник Заведующий научно-исследовательским сектором Заведующий научно-исследовательской лабораторией Начальник научно-исследовательского сектора Начальник научно-исследовательской лаборатории

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
	Код		Регистрационный		

оригинала
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике
	Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме
	Проведение анализа и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (патенты, научно-техническая документация)
Необходимые знания	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний
	Методы проведения исследований и разработок
	Средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	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 анализа результатов экспериментов и наблюдений
	Внедрение результатов исследований и разработок
	Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Применять методы внедрения и контроля результатов исследований и

	разработок
	Применять методы анализа результатов исследований и разработок
Необходимые знания	Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний
	Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок
	Методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок
	Направления развития соответствующего вида экономической деятельности
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Главный научный сотрудник Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института Заведующий (начальник) сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории) института
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет работы в соответствующей области знаний
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
	Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте
	Наличие ученой степени доктора наук
	Крупные научные труды или дипломы на открытия
	Авторские свидетельства на изобретения

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1237	Руководители подразделений (служб) научно-технического развития
ЕКС	-	Главный научный сотрудник Заведующий научно-исследовательским сектором Заведующий научно-исследовательской лабораторией Начальник научно-исследовательского сектора Начальник научно-исследовательской лаборатории

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование новых направлений	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний
	Обоснование перспектив проведения исследований в соответствующей области знаний
	Формирование программ проведения исследований в новых направлениях
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний
	Применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок
Необходимые знания	Отечественная и международная нормативная база в соответствующей области знаний
	Научная проблематика соответствующей области знаний
	Методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок
Другие	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера,

характеристики	предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач
----------------	---

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и повышение квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка перспективных планов подготовки кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний
	Разработка перспективных планов повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний
	Осуществление методического руководства программами подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний
Необходимые умения	Проводить анализ целесообразности подготовки кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний для выбранного направления исследований
	Проводить анализ целесообразности повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний для выбранного направления исследований
	Разрабатывать методическое обеспечение для подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний
Необходимые знания	Отечественная и международная нормативная база в соответствующей области знаний
	Аналитические методы оценки потребности в кадрах высшей квалификации
	Методические основы деятельности по подготовке и повышению квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в	Код	D/03.7	Уровень (подуровень)	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

	выполнении работ с другими организациями			квалификации	
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Анализ результатов работ соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями
	Разработка мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями
	Контроль реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями
	Подготовка и представление руководству отчетов о реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Анализировать научную проблематику соответствующей области знаний
	Применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок
Необходимые знания	Отечественная и международная нормативная база в соответствующей области знаний
	Научная проблематика соответствующей области знаний
	Методы, средства и практика планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Анализ возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Организация внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Обеспечение научного руководства практической реализацией результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ
	Контроль реализации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Осуществление подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ
Необходимые умения	Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
	Применять методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных предприятий
Необходимые знания	Отечественная и международная нормативная база в соответствующей области знаний
	Основы экономики, организации производства, труда и управления организацией
	Методы разработки информационных, объектных, документных моделей производственных организаций
Другие характеристики	Деятельность, направленная на решение задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация - разработчик

Некоммерческая организация "Ассоциация "Лига содействия оборонным предприятиям", город Москва
Исполнительный директор Ажгиревич Артем Иванович

4.2. Наименования организаций - разработчиков

1.	ОАО "Авиаагрегат", город Самара
2.	ОАО "Авиакор - авиационный завод", город Самара
3.	ОАО "АЗТМ", город Алматы, Республика Казахстан
4.	ОАО "Брянский химический завод имени 50-летия СССР", город Сельцо, Брянская область
5.	ОАО "Камов", Московская область, город Люберцы

6.	ОАО "Красногорский завод им. С.А. Зверева", город Красногорск, Московская область
7.	ОАО "Курганмашзавод", город Курган
8.	ОАО "Курский завод "МАЯК", город Курск
9.	ОАО "ЛЕПСЕ", город Киров
10.	ОАО "Нижнеломовский электромеханический завод", город Нижний Ломов, Пензенская область
11.	ОАО "НИИ СИИС", город Ростов-на-Дону
12.	ОАО "НИТИ им. П.И. Снегирева", город Железнодорожный, Московская область
13.	ОАО "НПО "Прибор", город Санкт-Петербург
14.	ОАО "НПП "Старт", город Екатеринбург
15.	ОАО "Плазма", город Рязань
16.	ОАО "РЕДУКТОР-ПМ" ОАО "Авиационные редукторы и трансмиссии - Пермские моторы", город Пермь
17.	ОАО "СЭЗ им. Серго Орджоникидзе", город Саратов
18.	ОАО "Техприбор", город Санкт-Петербург
19.	ОАО "ТНИТИ", город Тула
20.	ОАО "ЦКБ "Точприбор", город Новосибирск
21.	ОАО ААК "Прогресс", город Арсеньев, Приморский край
22.	ОАО АК "Туламашзавод", город Тула
23.	ОАО ГОИ им. С.А. Вавилова, город Санкт-Петербург
24.	ОАО КБТМ, город Омск
25.	ОАО КумАПП, город Кумертау, Республика Башкортостан
26.	ОАО НПО ГИПО, город Казань, Республика Татарстан
27.	ОАО ОмПО "Иртыш", город Омск
28.	ОАО УНПП "Молния", город Уфа, Республика Башкортостан
29.	ОАО ЭОКБ "Сигнал" им. А.И. Глухарева, город Энгельс-19, Саратовская область
30.	ФГБОУ ВПО "Московский государственный строительный университет", город Москва
31.	ФГБОУ ВПО МГИУ "Университет машиностроения", город Пушкино, Московская область
32.	ФГБОУ ВПО МГИУ "Университет машиностроения", город Пушкино, Московская область
33.	ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН", город Москва
34.	ФГБОУ ВПО ОмГТУ, город Омск
35.	ФГБОУ ВПО СамГТУ, ФМиАТ, город Самара

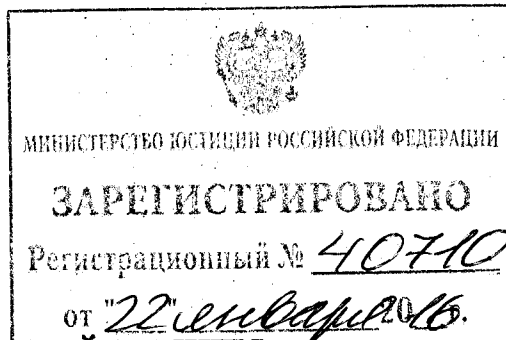
<1> Общероссийский **классификатор** занятий.

<2> Общероссийский **классификатор** кодов экономической деятельности.

<3> Трудовой **кодекс** Российской Федерации (**статьи 69, 185, 213**) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986); **приказ** Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменением, внесенным **приказом** Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970).

<4> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<5> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

21 декабря 2015г.

№ 1086н

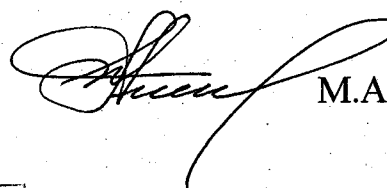
Москва

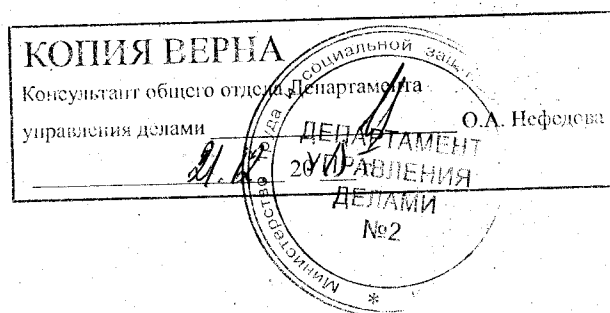
**Об утверждении профессионального стандарта
«Инженер-проектировщик газооборудования технологических
установок, котельных и малых теплоэлектростанций»**

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

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. № 1086н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

721

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.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей»	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах».....	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	12

I. Общие сведения

Проектирование газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.068

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной и рабочей документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей для выполнения работ по строительству и монтажу технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2142	Инженеры по гражданскому строительству
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
(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	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций	6	Подготовка проектной документации по отдельным узлам оборудования на основании задания руководителя	A/01.6	6
			Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов	A/02.6	
В	Выполнение специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций	6	Выполнение гидравлических расчетов, расчетов газовых схем с выбором оборудования и арматуры	B/01.6	6
			Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации	B/02.6	
С	Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций на всех объектах	7	Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ	C/01.7	7
			Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	C/02.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик III категорий по проектированию внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей Инженер-проектировщик II категорий по проектированию внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности по проектированию сетей газораспределения и газопотребления ³
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет Для высшего непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС ⁴	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁵	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁶	270100	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной документации по отдельным узлам оборудования на основании задания руководителя	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Компоновка и разбивка чертежа для выполнения отдельных узлов и элементов внутреннего газооборудования
	Выбор масштаба для выполнения отдельных узлов и элементов внутреннего газооборудования
	Вычерчивание отдельных узлов крепления и установки оборудования
	Вычерчивание элементов, узлов и деталей трубопроводов
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей внутренних газопроводов
	Сверка копий проектных документов на внутренние газопроводы
	Внесение изменений в разработанную документацию на внутренние газопроводы
	Составление экспликаций и спецификаций по разработанным чертежам
Необходимые умения	Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Работать с персональным компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Выполнять чертежи без использования компьютера
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка исходных данных, необходимых для выполнения гидравлического расчета газопровода
	Анализ вариантов схемы внутреннего газоснабжения и выбор оптимального решения
	Выполнение компоновочных чертежей, газовых схем, разводки трубопроводов (планы, разрезы, сечения)
	Составление спецификаций оборудования, изделий и материалов
	Выдача задания специалистам по смежным специальностям по разработанным решениям
	Ведение авторского надзора по своим проектным решениям
	Устранение замечаний при согласованиях по своим проектным решениям
Необходимые умения	Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Работать с персональным компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Выполнять чертежи без использования компьютера
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Номенклатура современных материалов и изделий
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер I категории в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей Главный специалист в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	Для инженера I категории опыт работы в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей не менее двух лет Для главного специалиста в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей опыт работы в должности инженера-проектировщика I категории по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей не менее двух лет					
Особые условия допуска к работе	Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности по проектированию сетей газораспределения и газопотребления					
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет Для высшего непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	270100	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение гидравлических расчетов, расчетов газовых схем с выбором оборудования и арматуры	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ предоставленных и собранных данных по внутреннему газооборудованию
	Выполнение гидравлического расчета внутреннего газопровода
	Оформление результатов расчетов и составление пояснительной записки по внутреннему газооборудованию
	Ведение авторского надзора за ходом строительства внутреннего газооборудования
	Согласование проектной документации и ее защита в заинтересованных ведомствах
Необходимые умения	Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных
	Выполнять чертежи без использования компьютера
	Выполнять необходимые расчеты без использования персонального компьютера
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Работать с персональным компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Методики выполнения гидравлического расчета
	Величины гидравлических характеристик, удельных потерь для разных типов материалов трубопроводов
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ и обработка подготовленных данных, анализ длин участков трубопроводов, разбивка их по группам для выполнения прочностного расчета газопровода
	Выполнение прочностного расчета трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации с составлением расчетной схемы
	Определение величины необходимого растяжения трубопроводов с составлением расчетной таблицы
	Оформление результатов расчетов и составление пояснительной записки
	Ведение авторского надзора за ходом строительства внутреннего газооборудования
	Согласование проектной документации и ее защита в заинтересованных ведомствах
Необходимые умения	Выполнять специальные прочностные расчеты
	Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных
	Выполнять чертежи без использования компьютера
	Выполнять необходимые расчеты без использования персонального компьютера
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Работать с персональным компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами
Необходимые знания	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Методики выполнения прочностных расчетов
	Соппротивление материалов, величины прочностных характеристик для разных типов материалов трубопроводов
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по

	проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы по проектированию внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Опыт работы в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей не менее шести лет
Особые условия допуска к работе	Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности по проектированию сетей газораспределения и газопотребления
Другие характеристики	Для высшего непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	270100	Строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка заданий, контроль и проверка выполненных исполнителями работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Анализ эффективности работы проектной группы
	Составление и отслеживание графиков прохождения проектной документации
	Формирование и комплектация полного раздела проектной и рабочей документации по внутреннему газооборудованию
	Материально-техническое обеспечение группы
	Создание и поддержание в группе психологически устойчивого климата
Необходимые умения	Руководить коллективом
	Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Работать с персональным компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Выполнять чертежи без использования компьютера
Необходимые знания	Психология поведения людей в коллективе
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского надзора
	Составление и отслеживание графиков авторского надзора
	Контроль соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации
	Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при монтаже газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Работа в комиссиях по обследованию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Ведение журнала авторского надзора, составление необходимой документации
	Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора
	Уточнение проектной документации, внесение изменений в проектную документацию при изменении технических решений
	Работа в комиссии по освидетельствованию и принятию решений о введении в эксплуатацию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
Необходимые умения	Руководить коллективом
	Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Работать с персональным компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Выполнять чертежи без использования компьютера
	Организовывать и производить работу по авторскому надзору при монтаже газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Производить освидетельствование газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей в ходе строительства
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений
	Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора
Необходимые знания	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения авторского надзора отклонений и нарушений
	Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского

	надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Требования охраны труда при строительстве внутреннего газооборудования
	Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ
	Основы теории принятия решений
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОПР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Исполнительный директор	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	НП «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург
2	ООО «Проектно-Конструкторское Бюро «Теплоэнергетика», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, №30, ст. 3588; 2000, №33, ст. 3348; 2003, №2, ст. 167; 2004, №35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 52, ст. 5498; 2009, № 1, ст. 17, № 52, ст. 6450; 2010, № 30, ст. 4002, № 31, ст. 4196; 2011, № 27, ст. 3880, № 30, ст. 4590, 4591, 4596; № 49, ст. 7015, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 9, ст. 874, № 27, ст. 3478; 2015, № 29, ст. 4359).

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.