

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

26 декабря 2014 г. № 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

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «26» декабря 2014 г. № 1054

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
A	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 (РДЦ)	A/05.6	6
B	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
C	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	Заимствовано 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
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
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Контроль работоспособности систем связи, вычислительной и офисной техники РДЦ
	Проверка устойчивости работы программного обеспечения РДЦ
	Обеспечение актуализации и архивирования диспетчерско-технологической информации
	Контроль корректности выгрузки, загрузки и передачи диспетчерско-технологической информации
Необходимые умения	Владеть навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Определять устойчивость работы программного обеспечения РДЦ
	Владеть основами архивирования технологической документации
	Контролировать работоспособность средств приема и передачи диспетчерско-технологической информации
Необходимые знания	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Методы проверки работы программного обеспечения РДЦ
	Специальные программные средства
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Код	B	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей	Начальник управления Начальник службы Начальник отдела

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура 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	B/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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	B/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	B/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	Код	Уровень квалификации
Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	C	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
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	С/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
	Специализированные программные продукты
Другие характеристики	-

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	Заимствовано 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.

gost.e-ecolog.ru