

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2021 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли»	15
3.3. Обобщенная трудовая функция «Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли»	23
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	29

I. Общие сведения

Диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли

(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:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2144	Инженеры-механики
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06	Добыча 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 профессиональной 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	А/01.6	6
			Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд	А/02.6	6
			Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования	А/03.6	6
			Сопровождение нормативно-справочной информации (далее – НСИ) диспетчерского управления и схем технологических объектов	А/04.6	6
			Обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (далее – РДЦ)	А/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	В/01.7	7
			Организация информационного обеспечения диспетчерского управления	В/02.7	7
			Руководство персоналом подразделения по диспетчерско-технологическому управлению	В/03.7	7
С	Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли	8	Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли	С/01.8	8
			Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления	С/02.8	8
			Управление разработкой и сопровождением НСИ и схем технологических объектов нефтегазовой отрасли	С/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, профессий	Диспетчер Инженер Инженер-технолог					
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности⁵</p>					

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2144	Инженеры-механики
ЕКС ⁶	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР ⁷	22446	Инженер
	22854	Инженер-технолог
ОКСО ⁸	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
	2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
	2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

	2.10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.25.05.01	Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

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 (далее - ППР)
	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

	Оценка 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 к проекту плана добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья (годового, квартального) и его корректировке 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
	Участие в формировании предложений по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья
	Подготовка планов поставки углеводородного сырья потребителям и данных статистики потребления углеводородного сырья для расчета потребности в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса
	Разработка предложений для перспективного планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологического оборудования
	Подготовка и сопровождение технических соглашений об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья
	Подготовка и сопровождение договоров на транспортировку углеводородного сырья
	Контроль исполнения договоров на транспортировку углеводородного сырья совместно с профильными подразделениями организации
	Формирование установленной отчетности в области технологического сопровождения планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов
	Разработка и согласование режимной части плана-графика работ по диагностике, капитальному ремонту, переизоляции и реконструкции магистральных газопроводов на следующий календарный год
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 газопроводов технологических объектов
	Анализировать соответствие запланированных объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья техническим возможностям технологических объектов
	Анализировать объемы потерь углеводородного сырья при проведении ППР, работ по техническому обслуживанию, ремонтно-восстановительных и аварийных работ на технологических объектах

	Порядок расчета 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
	Анализировать объемы потребления углеводородного сырья с учетом сезонных нагрузок
	Разрабатывать предложения по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья
	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 газопроводах технологических объектов
	Определять технические характеристики режима работы технологических объектов
	Планировать потоки углеводородного сырья и режимы работы технологических объектов в том числе с применением систем поддержки принятия диспетчерских решений (далее - СППДР)
	Рассчитывать потребность в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса
	Рассчитывать плановые потоки углеводородного сырья и режимы работы технологического оборудования
	Разрабатывать технические соглашения об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья
	Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров по направлению деятельности
	Определять исполнение обязательств по заключенным договорам
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Систематизировать и обрабатывать информацию для подготовки и составления отчетности по направлению деятельности
	Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов 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
	Порядок разработки предложений по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья
	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
	Порядок составления отчетности в области технологического сопровождения планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов
	Специализированные программные продукты
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд	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 на основании годовых, квартальных и месячных планов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья				
	Уточнение (корректировка) данных по углеводородному сырью для собственных нужд в соответствии с месячной и квартальной разбивкой плана добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья				
	Контроль потребления оборудованием углеводородного сырья с учетом изменения погодных условий				
	Расчет объемов углеводородного сырья, стравливаемого в атмосферу				
	Подготовка и сопровождение договоров на покупку углеводородного сырья				

	Контроль исполнения договоров на покупку углеводородного сырья совместно с профильными подразделениями организации
	Формирование установленной отчетности в области планирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд
Необходимые умения	Планировать потребность в углеводородном сырье для собственных нужд
	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности
	Анализировать данные по потреблению углеводородного сырья для собственных нужд
	Анализировать потребление оборудованием углеводородного сырья с учетом изменения погодных условий
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Проводить анализ данных об объемах углеводородного сырья, стравливаемого в атмосферу
	Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров на покупку углеводородного сырья для собственных нужд
	Определять исполнение обязательств по заключенным договорам
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Систематизировать и обрабатывать информацию для подготовки и составления отчетности по направлению деятельности
	Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления
	Необходимые знания
Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья	
Методы и порядок планирования и нормирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд	
Методы и порядок расчета объемов углеводородного сырья, стравливаемого в атмосферу	
Основные требования, предъявляемые к технической документации	
Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации	
Порядок согласования и требования к оформлению договоров на покупку углеводородного сырья для собственных нужд	
Специализированные программные продукты	
Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
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	Оценка 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					
	Осуществление контроля 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					
	Осуществление мониторинга физико-химических показателей углеводородного сырья в целях выявления причин несоответствия нормативным значениям физико-химических показателей					
	Разработка мероприятий по устранению несоответствий физико-химических показателей углеводородного сырья нормативным значениям					
	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 паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья					
	Формирование установленной отчетности в области контроля и анализа режимов работы технологического оборудования					
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					
	Анализировать параметры работы технологических объектов					
	Осуществлять проверку фактических показателей режимов работы технологического оборудования на соответствие заданному режиму					

	Осуществлять анализ выполнения плановых показателей поставки 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 оценку гидравлической эффективности участков газопроводов технологических объектов
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Систематизировать и обрабатывать информацию для подготовки и составления отчетности по направлению деятельности
	Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов 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
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	Порядок составления отчетности в области контроля и анализа режимов работы технологического оборудования
	Специализированные программные продукты
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Сопровождение 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 в области сопровождения НСИ диспетчерского управления и схем технологических объектов					
Необходимые умения	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления					
	Осуществлять сбор информации для формирования и редактирования технологических схем объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья					
	Осуществлять сбор информации для формирования и актуализации схем программно-вычислительных комплексов					
	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию технологической информации					
	Анализировать картографическую и схемографическую информацию о технологических объектах					
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой					
	Пользоваться специализированным программным обеспечением					
	Систематизировать и обрабатывать информацию для подготовки и составления отчетности по направлению деятельности					
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов 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					

	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Специализированные программные продукты
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	Порядок составления отчетности в области сопровождения НСИ диспетчерского управления и схем технологических объектов
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работоспособности РДЦ	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	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
	Оформление результатов проверки работоспособности РДЦ
Необходимые умения	Осуществлять контроль работоспособности программного обеспечения РДЦ
	Владеть основами архивирования технологической документации
	Контролировать работоспособность средств приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	Собирать, структурировать, сводить информацию по результатам проверки работоспособности РДЦ с применением средств вычислительной техники, информационных технологий, коммуникаций и связи
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению
	Основные требования, предъявляемые к технической документации
	Методы проверки работы программного обеспечения РДЦ

	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	Специализированные программные продукты
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
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 <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Главный диспетчер Начальник отдела Начальник службы Начальник управления				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации				
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) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Главный диспетчер
	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	20746	Главный диспетчер (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	24920	Начальник службы (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.16.04.01	Техническая физика
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
	2.10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	
2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии	

	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.25.05.01	Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

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	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение перспективного планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологического оборудования
	Обеспечение проведения оценки фактического состояния технологического оборудования
	Организация осуществления расчетов режимов работы технологического оборудования
	Обеспечение контроля эффективности работы технологического оборудования
	Организация разработки мероприятий по повышению эффективности режимов работы системы транспорта углеводородного сырья
	Выявление и проведение анализа причин нарушения технологического режима транспорта углеводородного сырья
	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
	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	

	<p>Организация планирования поставки углеводородного сырья потребителям и предоставления данных статистики потребления углеводородного сырья для расчета потребности в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса</p>
	<p>Организация разработки и контроля выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья</p>
	<p>Разработка и согласование режимной части плана-графика работ по диагностике, капитальному ремонту, переизоляции и реконструкции магистральных газопроводов на следующий календарный год</p>
Необходимые умения	<p>Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления</p>
	<p>Планировать потоки углеводородного сырья и режимы работы технологических объектов</p>
	<p>Оценивать потребность в углеводородном сырье для собственных нужд</p>
	<p>Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров по направлению деятельности</p>
	<p>Контролировать заключение технических соглашений об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья</p>
	<p>Анализировать предоставляемую информацию о режимах работы технологического оборудования</p>
	<p>Формировать предложения по оптимизации режимов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья и работы технологических объектов</p>
	<p>Анализировать изменение объемов транспорта углеводородного сырья по участкам системы газопроводов</p>
	<p>Анализировать причины неэффективной эксплуатации технологических объектов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов</p>
	<p>Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологических объектов</p>
	<p>Контролировать техническое состояние технологического оборудования</p>
	<p>Контролировать плановые показатели добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья</p>
	<p>Контролировать подготовку предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах</p>
	<p>Применять данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования для подготовки предложений при разработке графиков проведения ППР</p>
	<p>Контролировать проведение комплексов ППР</p>
	<p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p>
	<p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению</p>

	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
	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
	Специализированные программные продукты
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
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 <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация формирования сводных аналитических и статистических данных по режиму работы технологического оборудования				

	<p>Организация сопровождения НСИ по диспетчерскому управлению</p> <p>Обеспечение сопровождения базы данных схем и карт различного назначения, используемых в диспетчерском управлении</p> <p>Организация эксплуатации и развития программно-вычислительных комплексов, систем диспетчерского контроля и управления и других средств поддержки принятия диспетчерских решений</p> <p>Организация разработки, внедрения и сопровождения прикладных задач по расчету режимов работы технологического оборудования</p> <p>Организация диспетчерского информационного взаимодействия с диспетчерскими службами организаций-поставщиков углеводородного сырья и соседних транспортных, добывающих организаций</p> <p>Контроль внедрения информационно-управляющих систем (далее - ИУС) в части диспетчерского управления</p> <p>Обеспечение информационной безопасности диспетчерского управления</p> <p>Обеспечение формирования установленной отчетности по направлению деятельности подразделения</p>
Необходимые умения	<p>Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления</p> <p>Контролировать формирование сводных аналитических и статистических данных по режиму работы технологического оборудования</p> <p>Разрабатывать регламенты информационного взаимодействия и организовывать прием и обработку диспетчерско-технологической информации организаций-поставщиков углеводородного сырья и соседних транспортных, добывающих организаций</p> <p>Контролировать сопровождение базы данных карт, схем, НСИ по диспетчерскому управлению</p> <p>Проводить анализ состояния информационной безопасности диспетчерского управления</p> <p>Контролировать корректность функционирования программно-вычислительных комплексов</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Систематизировать и обрабатывать информацию для подготовки и составления отчетности по направлению деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению</p> <p>Отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством</p> <p>Аппаратно-программные средства сопровождения НСИ диспетчерского управления</p> <p>Основные виды, типы и назначение карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</p> <p>Методология сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</p> <p>Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</p> <p>Основные требования, предъявляемые к технической документации</p>

	Порядок диспетчерского документооборота
	Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации
	Специализированные программные продукты
	Порядок составления отчетности в области организации информационного обеспечения диспетчерского управления
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
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 необходимости обеспечения выполнения производственных заданий
	Руководство работниками подчиненного подразделения по диспетчерско-технологическому управлению
	Оценка эффективности деятельности подчиненного подразделения по диспетчерско-технологическому управлению
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины
	Подготовка предложений по изменению штатной численности подчиненного подразделения
	Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций
	Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала
	Составление заявок на обучение подчиненного персонала
	Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения
Необходимые умения	Составлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов
	Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ

	<p>Осуществлять разработку положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов</p> <p>Оформлять заявки на обучение персонала</p> <p>Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности</p> <p>Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени</p> <p>Определять потребность в персонале необходимой квалификации</p> <p>Контролировать соблюдение в подразделении нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления</p>
Необходимые знания	<p>Трудовое законодательство Российской Федерации</p> <p>Порядок учета рабочего времени персонала</p> <p>Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала</p> <p>Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих</p> <p>Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей</p> <p>Порядок проведения мероприятий по подбору персонала</p> <p>Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом</p> <p>Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности</p> <p>Специализированные программные продукты</p> <p>Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности</p>
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли		Код	С	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Главный диспетчер Главный специалист Главный технолог Начальник отдела Начальник управления					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации					
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) Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности Прохождение обучения мерам пожарной безопасности					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
ЕКС	-	Главный диспетчер
	-	Главный технолог
	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	20746	Главный диспетчер (в промышленности)
	20889	Главный специалист
	21009	Главный технолог (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
	25028	Начальник управления (в промышленности)
ОКСО	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.03	Прикладная механика
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.24.04.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
	2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.25.05.01	Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.3.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
----------	---	------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Руководство сбором, обработкой и анализом данных о технологических объектах организаций	
	Руководство подготовкой предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организаций	
	Организация и контроль проведения комплексов ППР на технологических объектах организаций	
	Согласование проведения комплексов ППР на технологических объектах организаций с зарубежными нефтегазовыми организациями	
	Разработка и руководство внедрением технологических мероприятий по обеспечению рациональности транзита углеводородного сырья и его поставок отечественным и зарубежным потребителям	
	Организация и контроль определения возможной производительности и пропускной способности газопроводов 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 и в период паводка	
	Руководство мероприятиями по подготовке технологических объектов к сезонам закачки и отбора углеводородного сырья	
	Контроль подготовки информации по работе технологических объектов организаций	
	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
Анализировать технологические параметры работы технологических объектов		
Определять изменения потоков газа связанных с проведением комплексов ППР		
Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования		
Оценивать возможную производительность и пропускную способность газопроводов 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		
Разрабатывать нормативно-техническую документацию по направлению деятельности		
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой		
Пользоваться специализированным программным обеспечением		

Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов 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
	Специализированные программные продукты
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
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 <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование политики информационного обеспечения диспетчерского управления организаций
	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 ИУС
	Организация эксплуатации и развития автоматизированной системы диспетчерского управления (далее - АСДУ) технологическими

	<p>объектами организаций, ИУС по направлению деятельности и прикладных задач</p> <p>Разработка функциональных требований к АСДУ для создания новых и развития эксплуатирующихся компонентов системы</p> <p>Участие в составе приемочной комиссии по оценке эффективности результатов внедрения и развития АСДУ</p> <p>Подготовка предложений по организации и резервированию связи для нужд диспетчерского управления</p> <p>Организация обеспечения и совершенствования информационной безопасности диспетчерского управления</p> <p>Организация эксплуатации и сопровождения АСДУ и СППДР основного и резервных диспетчерских центров организации</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать перспективные программы, планы развития информационной политики</p> <p>Принимать необходимые меры по информированию организаций о работе технологических объектов, о прогнозе погодных условий и потреблении углеводородного сырья в регионах Российской Федерации</p> <p>Формировать предложения по развитию автоматизации процессов диспетчерского управления</p> <p>Анализировать источники первичной информации, обобщать и ранжировать информацию по степени важности</p> <p>Координировать разработку и внедрение прикладных программ в области диспетчерского управления</p> <p>Применять справочно-правовые системы</p> <p>Разрабатывать функциональные требования к АСДУ, технические задания, регламенты по обмену данными</p> <p>Определять критерии эффективности проектов внедрения и развития АСДУ</p> <p>Контролировать степень защищенности информационных ресурсов и доступа к ним</p> <p>Формировать предложения по информационной безопасности диспетчерского управления</p> <p>Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением</p> <p>Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению</p> <p>Стандарты и нормативные документы в области информационной безопасности</p> <p>Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации</p> <p>Технология добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья</p> <p>Методы оценки эффективности проектов внедрения и развития АСДУ</p> <p>Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления</p>

	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
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Управление разработкой и сопровождением НСИ и схем технологических объектов нефтегазовой отрасли	Код	С/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Организация разработки и актуализации обзорной карты-схемы газопроводов организаций, технологических схем объектов организаций, графического представления комплексов ППР, картографического материала</p> <p>Контроль актуализации реестров технологических объектов организаций и паспортной условно-постоянной информации</p> <p>Организация методологической поддержки и подготовки предложений по развитию программно-вычислительных комплексов моделирования и оптимизации режимов работы технологических объектов</p> <p>Организация работ по ежегодному обновлению и сопровождению отраслевого банка данных технологических схем различного назначения</p> <p>Разработка и актуализация методических материалов и нормативных документов по направлению деятельности</p>				
Необходимые умения	<p>Применять картографическую и схемотрафическую информацию о технологических объектах</p> <p>Организовывать сбор, обработку и систематизацию технологической информации</p> <p>Анализировать источники первичной информации, обобщать и ранжировать информацию по степени важности</p> <p>Формировать предложения по развитию программно-вычислительных комплексов моделирования и оптимизации режимов работы технологических объектов</p> <p>Контролировать актуализации отраслевого банка данных технологических схем различного назначения</p>				

	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением
	Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления
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
	Правила составления и оформления нормативно-методических документов
	Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению
	Специализированные программные продукты
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Санкт-Петербург	
Начальник Департамента (на основании доверенности от 17.08.2021 № 01/04/04-497д)	Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
2.	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
3.	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
4.	ООО «Газпром переработка», город Москва
5.	ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург
6.	ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург
7.	ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань
8.	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара

9.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
10.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
11.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
12.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
13.	Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград
14.	Частное учреждение «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва
15.	Московский филиал Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Газпром корпоративный институт», город Москва
16.	Sakhalin Energy Investment Company Ltd, город Южно-Сахалинск

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», с изменениями, внесенными Федеральными законами от 07 августа 2000 г. № 122-ФЗ, от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ, от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ, от 09 мая 2005 г. № 45-ФЗ, от 18 декабря 2006 г. № 232-ФЗ, от 30 декабря 2008 г. № 309-ФЗ, от 30 декабря 2008 г. № 313-ФЗ, от 27 декабря 2009 г. № 374-ФЗ, от 23 июля 2010 г. № 171-ФЗ, от 27 июля 2010 г. № 226-ФЗ (ред. 19 октября 2011 г.), от 27 июля 2010 г. № 227-ФЗ, от 01 июля 2011 г. № 169-ФЗ, от 18 июля 2011 г. № 242-ФЗ, от 18 июля 2011 г. № 243-ФЗ, от 19 июля 2011 г. № 248-ФЗ, от 28 ноября 2011 г. № 337-ФЗ, от 30 ноября 2011 г. № 347-ФЗ, от 25 июня 2012 г. № 93-ФЗ, от 04 марта 2013 г. № 22-ФЗ, от 02 июля 2013 г. № 186-ФЗ, от 31 декабря 2014 г. № 514-ФЗ, от 13 июля 2015 г. № 233-ФЗ, от 02 июня 2016 г. № 170-ФЗ, от 03 июля 2016 г. № 283-ФЗ, от 22 февраля 2017 г. № 22-ФЗ, от 07 марта 2017 г. № 31-ФЗ, от 29 июля 2018 г. № 271-ФЗ, от 08 декабря 2020 г. № 429-ФЗ, от 11 июня 2021 г. № 170-ФЗ; Постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации от 04 ноября 2019 г., № 44, ст. 6204), с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 06 августа 2020 г. № 1192 (Собрание законодательства Российской Федерации от 17 августа 2020 г. № 33 ст. 5392).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056), с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2463, постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2021 г. № 766.

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.