



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

30 июня 2022.

Москва

№ 382н

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

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

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

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1185н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2015 г., регистрационный № 35887).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 30 июня 2022 г. № 382н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли

396

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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли»	17
3.3. Обобщенная трудовая функция «Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли»	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	31

I. Общие сведения

Диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.008

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	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10	Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
35.21	Производство газа

35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
35.23	Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям
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 ОКВЭД²)

(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 организации нефтегазовой отрасли	A/01.6	6
			Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли	A/02.6	6
			Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли	A/03.6	6
			Сопровождение нормативно-справочной информации (далее – НСИ) о диспетчерском управлении и схем технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	A/04.6	6
			Организационное обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (далее – РДЦ) организации нефтегазовой отрасли	A/05.6	6
В	Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	7	Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли	B/01.7	7
			Организация информационного обеспечения диспетчерского управления организации нефтегазовой отрасли	B/02.7	7
			Руководство персоналом подразделения по диспетчерско-технологическому управлению организации нефтегазовой отрасли	B/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 технологическими объектами нефтегазовой отрасли	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	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					
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья при наличии среднего профессионального образования					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁵					

Другие характеристики	Направление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации
-----------------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ⁶	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР ⁷	22446	Инженер
	22854	Инженер-технолог
ОКСО ⁸	2.09.02.04	Информационные системы (по отраслям)
	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)
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (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
	2.27.02.04	Автоматические системы управления
	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

	2.27.03.04	Управление в технических системах
	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 организации нефтегазовой отрасли	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием и рассмотрение заявок на проведение профилактических и ремонтных работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Оценка возможности проведения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли 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 организации нефтегазовой отрасли с учетом ремонтных и диагностических работ
	Подготовка предложений при разработке плана-графика комплексов планово-профилактических работ (далее – ППР) на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	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 организации нефтегазовой отрасли 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 для проекта плана добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья (годового, квартального) и его корректировки 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 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 организации нефтегазовой отрасли
	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 нефтегазовой отрасли
	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 трубопроводов на следующий календарный год
Необходимые умения	Определять пропускную способность и производительность участков технологических объектов организации нефтегазовой отрасли с учетом ремонтных и диагностических работ
	Рассчитывать технически максимально возможную пропускную способность и производительность участков технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Оптимизировать поставки газа при проведении ремонтных и диагностических работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли

Определять гидравлическую эффективность трубопроводов технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Анализировать соответствие запланированных объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья техническим возможностям технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Анализировать объемы потерь углеводородного сырья при проведении ППР, работ по техническому обслуживанию, ремонтно-восстановительных и аварийных работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
Рассчитывать запасы углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Рассчитывать фактические режимы работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Анализировать объемы потребления углеводородного сырья с учетом сезонных нагрузок
Разрабатывать предложения по подготовке технологических объектов организации нефтегазовой отрасли к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья
Планировать производственно-технологические работы на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли в соответствии с нормативно-технической документацией
Применять данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования организации нефтегазовой отрасли для подготовки предложений при разработке графиков проведения ППР
Определять места возникновения ограничений в трубопроводах технологических объектов
Определять технические характеристики режима работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Планировать потоки углеводородного сырья и режимы работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли, в том числе с применением систем поддержки принятия диспетчерских решений (далее – СППДР)
Рассчитывать потребность в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса организации нефтегазовой отрасли
Рассчитывать плановые потоки углеводородного сырья и режимы работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли
Разрабатывать технические соглашения об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья
Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров, по направлению деятельности
Осуществлять контроль исполнения обязательств по заключенным договорам
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для диспетчерско-технологического управления
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 организации нефтегазовой отрасли
	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 потерь углеводородного сырья при проведении ППР, работ по техническому обслуживанию, ремонтно-восстановительных и аварийных работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Порядок расчета фактического режима работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Порядок разработки оперативных режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли по критериям оптимизации с учетом их фактического технического состояния
	Порядок разработки предложений по подготовке технологических объектов организации нефтегазовой отрасли 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 организации нефтегазовой отрасли
	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, используемые для обеспечения диспетчерско-технологического 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	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано 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 организации нефтегазовой отрасли в соответствии с месячной и квартальной разбивкой плана добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Контроль потребления оборудованием организации нефтегазовой отрасли 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 нефтегазовой отрасли
	Формирование установленной отчетности в области планирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Планировать потребность в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации по направлению деятельности
	Анализировать данные о потреблении углеводородного сырья для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать потребление оборудованием организации нефтегазовой отрасли углеводородного сырья с учетом изменения погодных условий
	Применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
	Производить анализ данных об объемах углеводородного сырья, стравливаемого в атмосферу
	Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров на покупку углеводородного сырья для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять контроль исполнения обязательств по заключенным договорам
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для диспетчерско-технологического управления
	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
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Методы и порядок планирования и нормирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли
	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, используемые для обеспечения диспетчерско-технологического 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	-

3.1.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 организации нефтегазовой отрасли
	Контроль установленных сроков вывода в ремонт, пуска в эксплуатацию технологического оборудования, этапов и сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Осуществление контроля режимов работы и состояния оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли, оценка причин отклонения фактических режимов от заданных значений
	Контроль расхода углеводородного сырья через распределительные объекты, поставок углеводородного сырья потребителям