

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли"

Приказ · № 382н · от 30.06.2022 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

30 июня 2022 г. № 382н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли"

Зарегистрирован Минюстом России 29 июля 2022 г.

Регистрационный № 69445

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), приказываю:

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

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому

управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли19.008

(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:

1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей

промышленности2141Инженеры в промышленности и на производстве

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа

06.20Добыча природного газа и газового конденсата

19.20Производство нефтепродуктов

20.11Производство промышленных газов

35.21Производство газа

35.22Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям

35.23Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям

49.50.1Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов

49.50.2Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки

52.10.21Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки

52.10.22Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания

организации нефтегазовой отрасли6

Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отраслиА/01.66

Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отраслиА/02.66

Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отраслиА/03.66

Сопровождение нормативно-справочной информации (далее - НСИ) о диспетчерском управлении и схем технологических объектов организации нефтегазовой отраслиА/04.66

Организационное обеспечение работоспособности резервного диспетчерского центра (далее - РДЦ) организации нефтегазовой отраслиА/05.66

В

Организация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли7

Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отраслиВ/01.77

Организация информационного обеспечения диспетчерского управления организации нефтегазовой отраслиВ/02.77

Руководство персоналом подразделения по диспетчерско-технологическому управлению организации нефтегазовой отраслиВ/03.77

С

Централизованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли8

Руководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отраслиС/01.88

Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления технологическими объектами нефтегазовой отраслиС/02.88

Управление разработкой и сопровождением НСИ и схем технологических объектов нефтегазовой отраслиС/03.88

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеОбеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отраслиКод

АУровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийДиспетчер

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

ОК32141 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 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России 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) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171); Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О

промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188); 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, 2019, № 44, ст. 6204; 2022, № 18, ст. 3094).

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; 2021, № 23, ст. 4041).

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.

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 Заимствовано 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

НаименованиеПланирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отраслиКод

A/02.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРасчет 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 уменияПланировать 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 знанияТребования 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 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 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

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, разработка мероприятий по их предупреждению

Подготовка предложений по увеличению гидравлической эффективности участков трубопроводов технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Контроль выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов организации нефтегазовой отрасли 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 организации нефтегазовой отрасли

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 организации нефтегазовой отрасли

Осуществлять проверку фактических показателей режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли 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 организации нефтегазовой отрасли

Контролировать сроки вывода в ремонт, пуска в эксплуатацию технологического оборудования, этапы и сроки выполнения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли

Осуществлять расчет и оценку гидравлической эффективности участков трубопроводов технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

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

Технология добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

Устройство, область применения и правила эксплуатации оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Основные технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

Требования нормативно-технических документов к качественным характеристикам углеводородного сырья

Методы контроля технического состояния и режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

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 организации нефтегазовой отрасли

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-

3.1.4. Трудовая функция

НаименованиеСопровождение НСИ о диспетчерском управлении и схем технологических объектов организации нефтегазовой отраслиКод

A/04.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВедение и актуализация НСИ о диспетчерском управлении

Ведение и актуализация базы данных карт и схем (расчетных, потоковых, технологических) организации нефтегазовой отрасли

Передача технологических схем в вышестоящую организацию

Подготовка предложений по разработке и внедрению прикладных задач по расчету режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Подготовка предложений при разработке технических условий внедрения информационных систем диспетчерского управления

Формирование установленной отчетности в области сопровождения НСИ о диспетчерском управлении и схем технологических объектов

Необходимые уменияПрименять 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 организации нефтегазовой отрасли

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

Необходимые знанияТребования 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 о диспетчерском управлении

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, используемые для обеспечения диспетчерско-технологического управления

Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации

Порядок составления отчетности в области сопровождения НСИ о диспетчерском управлении 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

НаименованиеОрганизационное обеспечение работоспособности РДЦ организации нефтегазовой отраслиКод

A/05.6Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль работоспособности систем связи, вычислительной и офисной техники РДЦ организации нефтегазовой отрасли

Проверка устойчивости работы программного обеспечения РДЦ организации нефтегазовой отрасли
Организационное обеспечение актуализации и архивирования диспетчерско-технологической информации

Контроль корректности выгрузки, загрузки и передачи диспетчерско-технологической информации
Оформление результатов проверки работоспособности РДЦ организации нефтегазовой отрасли

Необходимые уменияОсуществлять контроль работоспособности программного обеспечения РДЦ организации нефтегазовой отрасли

Использовать методы архивирования диспетчерско-технологической информации

Контролировать работоспособность средств приема и передачи диспетчерско-технологической информации

Собирать, структурировать, сводить информацию о результатах 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, используемым для диспетчерско-технологического управления

Необходимые знанияТребования 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 организации нефтегазовой отрасли

Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации

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-

3.2. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеОрганизация диспетчерско-технологического управления в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отраслиКод

ВУровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГлавный диспетчер

Начальник отдела

Начальник службы

Начальник управления

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или

Высшее (техническое) образование - специалитет или 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 работыНе менее трех лет на должностях специалистов в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья, автоматизации процессов диспетчерского управления

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Другие характеристикиНаправление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Главный диспетчер

-Начальник производственного отдела

ОКПДТР20746Главный диспетчер (в промышленности)

24680Начальник отдела (в промышленности)

24920Начальник службы (в промышленности)

25028Начальник управления (в промышленности)

ОКСО2.11.04.02Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.13.04.01Теплоэнергетика и теплотехника

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.15.04.01Машиностроение
 2.15.04.02Технологические машины и оборудование
 2.15.04.04Автоматизация технологических процессов и производств
 2.16.04.01Техническая физика
 2.18.04.01Химическая технология
 2.18.04.02Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
 2.21.04.01Нефтегазовое дело
 2.24.04.05Двигатели летательных аппаратов
 2.25.04.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
 2.09.05.01Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
 2.10.05.03Информационная безопасность автоматизированных систем
 2.14.05.04Электроника и автоматика физических установок
 2.18.05.01Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
 2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства
 2.21.05.06Нефтегазовые техника и технологии
 2.24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей
 2.25.05.01Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей
 2.26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок
 2.26.05.07Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.2.1. Трудовая функция

НаименованиеОрганизация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отраслиКод

В/01.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизационное обеспечение перспективного планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

Организация проведения оценки фактического состояния технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

Организация осуществления расчетов режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

Организация контроля эффективности работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

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 организации нефтегазовой отрасли и нарушений технологического режима и контроль их выполнения

Организация планирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд

организации нефтегазовой отрасли

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 организации нефтегазовой отрасли

Организация подготовки предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли

Согласование проведения комплексов ППР на технологических объектах с вышестоящей организацией

Мониторинг выполнения планов проведения ремонтных работ, обследований технологических объектов

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

Организация разработки и контроля выполнения мероприятий по подготовке технологических объектов организации нефтегазовой отрасли к работе в осенне-зимнем периоде, в условиях паводка, к сезонам отбора и закачки углеводородного сырья

Разработка и согласование режимной части плана-графика работ по диагностике, капитальному ремонту, переизоляции и реконструкции магистральных трубопроводов на следующий календарный год

Необходимые уменияПрименять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления

Планировать потоки углеводородного сырья и режимы работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Оценивать потребность в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли

Анализировать данные, предоставленные для заключения договоров, по направлению деятельности

Контролировать заключение технических соглашений об условиях сдачи/приемки углеводородного сырья

Анализировать предоставляемую информацию о режимах работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

Формировать предложения по оптимизации режимов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья и работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Анализировать изменение объемов транспорта углеводородного сырья по участкам системы трубопроводов организации нефтегазовой отрасли

Анализировать причины неэффективной эксплуатации технологических объектов по критерию минимального потребления энергетических ресурсов

Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Контролировать техническое состояние технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

Контролировать выполнение плановых показателей добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

Контролировать подготовку предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли

Применять данные о техническом состоянии производственных объектов и оборудования организации нефтегазовой отрасли для подготовки предложений при разработке графиков проведения ППР

Контролировать проведение комплексов ППР на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли

Определять потребность в химических реагентах, катализаторах, присадках для поддержания технологического процесса организации нефтегазовой отрасли

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для 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 организации нефтегазовой отрасли

Основные технические характеристики и рабочие параметры оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

Методы и порядок планирования потребности в углеводородном сырье для собственных нужд организации нефтегазовой отрасли

Методы контроля и анализа технического состояния и режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли

Требования нормативно-технических документов к качественным характеристикам углеводородного сырья

Порядок проведения расчетов 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

Методы реализации оптимальных режимов функционирования производственных объектов организации нефтегазовой отрасли

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, 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-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование Организация информационного обеспечения диспетчерского управления организации

нефтегазовой отраслиКод
В/02.7Уровень (подуровень) квалификации
7

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизация формирования сводных аналитических и статистических данных о режиме работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли
Организация сопровождения НСИ о диспетчерском управлении
Организационное 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 организации нефтегазовой отрасли
Организация диспетчерского информационного взаимодействия с диспетчерскими службами организаций-поставщиков углеводородного сырья и соседних транспортных, добывающих организаций
Контроль внедрения информационно-управляющих систем (далее - ИУС) в области диспетчерского управления
Организационное обеспечение информационной безопасности диспетчерского управления
Организационное обеспечение формирования установленной отчетности по направлению деятельности подразделения

Необходимые уменияПрименять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления
Контролировать формирование сводных аналитических и статистических данных о режиме работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли
Разрабатывать регламенты информационного взаимодействия и организовывать прием и обработку диспетчерско-технологической информации организаций-поставщиков углеводородного сырья и соседних транспортных, добывающих организаций
Контролировать сопровождение базы данных карт, схем, НСИ о диспетчерском управлении
Производить анализ состояния информационной безопасности диспетчерского управления
Контролировать корректность функционирования программно-вычислительных комплексов
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

Необходимые знанияТребования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению
Отечественный и зарубежный опыт диспетчерского управления производством
Аппаратно-программные средства сопровождения НСИ о диспетчерском управлении
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

Технические средства приема и передачи диспетчерско-технологической информации

Специализированные программные продукты, используемые для обеспечения диспетчерско-технологического управления

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

НаименованиеРуководство персоналом подразделения по диспетчерско-технологическому управлению организации нефтегазовой отраслиКод

В/03.7Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПланирование 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

Организационное 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 уменияСоставлять планы работы с учетом приоритетности производственных задач и имеющихся ресурсов

Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ

Осуществлять разработку положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций с учетом требований локальных нормативных актов и распорядительных документов

Оформлять заявки на обучение персонала

Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда,

промышленной, пожарной, экологической безопасности

Обеспечивать эффективную организацию труда и рациональное использование рабочего времени

Определять потребность в персонале необходимой квалификации

Контролировать соблюдение в подразделении нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для диспетчерско-технологического управления

Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления

Необходимые знанияТрудовое законодательство Российской Федерации

Порядок учета рабочего времени персонала

Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к подчиненному персоналу

Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих

Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по разработке

положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей

Порядок проведения мероприятий по подбору персонала

Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом

Законодательные и нормативно-технические документы в области диспетчерско-технологического управления

Специализированные программные продукты, используемые для обеспечения диспетчерско-технологического управления

Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

НаименованиеЦентрализованное диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отраслиКод

СУровень квалификации

8

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийГлавный диспетчер

Главный специалист

Главный технолог

Начальник отдела

Начальник управления

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или

Высшее (техническое) образование - специалитет или 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 и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

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

ОКЗ1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Главный диспетчер

-Главный технолог

-Начальник производственного отдела

ОКПДТР20746Главный диспетчер (в промышленности)

20889Главный специалист

21009Главный технолог (в промышленности)

24680Начальник отдела (в промышленности)

25028Начальник управления (в промышленности)

ОКСО2.11.04.02Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.15.04.01Машиностроение

2.15.04.02Технологические машины и оборудование

2.15.04.03Прикладная механика

2.15.04.04Автоматизация технологических процессов и производств

2.21.04.01Нефтегазовое дело

2.24.04.05Двигатели летательных аппаратов

2.25.04.01Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

2.09.05.01Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

2.14.05.04Электроника и автоматика физических установок

2.21.05.05Физические процессы горного или нефтегазового производства

2.21.05.06Нефтегазовая техника и технологии

2.24.05.02Проектирование авиационных и ракетных двигателей

2.25.05.01Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей

2.26.05.06Эксплуатация судовых энергетических установок

2.26.05.07Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.3.1. Трудовая функция

НаименованиеРуководство технологическим сопровождением планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отраслиКод

C/01.8Уровень (подуровень) квалификации

8

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРуководство сбором, обработкой и анализом данных о технологических объектах организаций нефтегазовой отрасли

Руководство подготовкой предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организаций нефтегазовой отрасли

Организация и контроль проведения комплексов ППР на технологических объектах организаций нефтегазовой отрасли

Согласование проведения комплексов ППР на технологических объектах организаций с зарубежными нефтегазовыми организациями

Разработка и руководство внедрением технологических мероприятий по обеспечению рациональных транзита углеводородного сырья и его поставок отечественным и зарубежным потребителям

Организация и контроль определения возможной производительности и пропускной способности трубопроводов и распределительных систем технологических объектов нефтегазовой отрасли

Контроль плановых технологических уровней добычи, переработки, хранения углеводородного сырья

Определение основных направлений работы по подготовке технологических объектов нефтегазовой отрасли к эксплуатации в осенне-зимних условиях и в период паводка

Руководство мероприятиями по подготовке технологических объектов нефтегазовой отрасли к сезонам закачки и отбора углеводородного сырья

Контроль подготовки информации о работе технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

Контроль готовности и администрирование аппаратно-программных комплексов резервных диспетчерских пунктов управления

Подготовка предложений при составлении ежегодных проектов планов строительства, реконструкции и ремонта технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

Необходимые уменияКонтролировать подготовку предложений при разработке комплексов ППР на технологических объектах организаций нефтегазовой отрасли

Анализировать технологические параметры работы технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

Определять изменения потоков газа, связанных с проведением комплексов ППР технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

Рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования организаций нефтегазовой отрасли

Оценивать возможную производительность и пропускную способность трубопроводов и распределительных систем технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

Определять техническое состояние технологического оборудования организаций нефтегазовой отрасли

Анализировать технологические уровни добычи, переработки, хранения углеводородного сырья
Формировать предложения по строительству, реконструкции и ремонту технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

Разрабатывать нормативно-техническую документацию по направлению деятельности

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для 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

Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья

Методы контроля и анализа технического состояния и режимов работы оборудования технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли

Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли, 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, 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-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование Руководство информационным обеспечением диспетчерского управления технологическими объектами нефтегазовой отрасли Код

C/02.8 Уровень (подуровень) квалификации

8

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Формирование политики информационного обеспечения диспетчерского управления организаций нефтегазовой отрасли

Организация работы по информационному обеспечению и автоматизации процессов поддержки принятия диспетчерских решений

Организация диспетчерского взаимодействия с зарубежными нефтегазовыми организациями

Организационное обеспечение представления информации о прогнозе погодных условий и потреблении углеводородного сырья в регионах Российской Федерации

Тестирование создаваемых или модернизируемых ИУС и их приемка в составе комиссии в постоянную эксплуатацию

Организация эксплуатации и развития автоматизированной системы диспетчерского управления (далее - АСДУ) технологическими объектами организаций нефтегазовой отрасли, ИУС по направлению деятельности

Разработка функциональных требований к АСДУ для создания новых и развития эксплуатирующихся компонентов системы

Оценка эффективности результатов внедрения и развития АСДУ в составе приемочной комиссии

Подготовка предложений по организации и резервированию связи для нужд диспетчерского управления

Организация обеспечения и совершенствования информационной безопасности диспетчерского управления

Организация эксплуатации и сопровождения АСДУ и СППДР основного и резервных диспетчерских центров организаций нефтегазовой отрасли

Необходимые умения Разрабатывать перспективные программы, планы развития информационной политики

Принимать необходимые меры по информированию организаций нефтегазовой отрасли о работе технологических объектов, 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 обмена данными

Определять критерии эффективности проектов внедрения и развития АСДУ

Контролировать степень защищенности информационных ресурсов и доступа к ним

Формировать предложения по информационной безопасности диспетчерского управления

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для диспетчерско-технологического управления

Обеспечивать документационное сопровождение процессов диспетчерско-технологического управления

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению

Стандарты и нормативно-технические документы в области информационной безопасности

Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли, 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, 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-

3.3.3. 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 X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Организация разработки и актуализации обзорной карты-схемы трубопроводов организаций, технологических схем объектов организаций нефтегазовой отрасли, графического представления комплексов ППР, картографического материала

Контроль актуализации реестров технологических объектов организаций нефтегазовой отрасли и паспортной условно-постоянной информации

Организация методологической поддержки и подготовки предложений по развитию программно-вычислительных комплексов моделирования и оптимизации режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли

Организация работ по ежегодному обновлению и сопровождению отраслевого банка данных технологических схем различного назначения

Разработка и актуализация методических материалов и нормативно-технических документов по направлению деятельности

Необходимые умения Применять картографическую и схемографическую информацию о технологических объектах организаций нефтегазовой отрасли

Организовывать сбор, обработку и систематизацию технологической информации об объектах нефтегазовой отрасли

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 нефтегазовой отрасли

Контролировать процесс актуализации отраслевого банка данных технологических схем различного назначения

Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой

Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для диспетчерско-технологического управления

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 о диспетчерском управлении
Аппаратно-программные средства разработки и сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления
Методология сопровождения карт и схем, применяемых в процессе диспетчерского управления технологическими объектами организаций нефтегазовой отрасли
Перспективы технического развития нефтегазовой отрасли и организаций нефтегазовой отрасли
Правила составления и оформления нормативно-методических документов
Организационно-распорядительные документы, нормативно-технические и методические материалы по диспетчерскому управлению
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-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО "Газпром", город Санкт-Петербург

Начальник департамента Касьян Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 Компания "Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.", Южно-Сахалинск

2 ООО "Газпром добыча Оренбург", город Оренбург

3 ООО "Газпром добыча Ямбург", город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ

4 ООО "Газпром Межрегионгаз", город Санкт-Петербург

5 ООО "Газпром переработка", город Москва

6 ООО "Газпром ПХГ", город Санкт-Петербург

7 ООО "Газпром СПГ Портовая", город Санкт-Петербург

8 ООО "Газпром трансгаз Казань", город Казань, Республика Татарстан

9 ООО "Газпром трансгаз Самара", город Самара

10 ООО "Газпром трансгаз Сургут", город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

11 ООО "Газпром трансгаз Томск", город Томск

12 ООО "Газпром трансгаз Чайковский", город Чайковский, Пермский край

13 ООО "Газпром трансгаз Югорск", город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

14 ЧОУ ДПО "Газпром корпоративный институт", город Санкт-Петербург

15 ЧУ "Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома", город Москва

16 ЧУ ДПО "Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома", город Калининград