МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 36026
от "16" февраля 2015.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

# ПРИКАЗ

26 декабря 2014 г. № 1174

**Москва**

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

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

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

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

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

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли

| 407 |
|---|

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

| Оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли | 19.012 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

| (код ОКВЭД[2]) | (наименование вида экономической деятельности) |
|---|---|
| 06 | Добыча сырой нефти и природного газа |
| 19.2 | Производство нефтепродуктов |
| 35.2 | Производство и распределение газообразного топлива |
| 49.50.1 | Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов |
| 49.50.2 | Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки |
| 52.10.21 | Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки |
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли | 6 | Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами | A/01.6 | 6 |
| | | | Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах | A/02.6 | 6 |
| | | | Формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации | A/03.6 | 6 |
| | | | Согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах | A/04.6 | 6 |
| B | Организация оперативно-диспетчерского управления технологическими объектами в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли | 7 | Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами | B/01.7 | 7 |
| | | | Руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации | B/02.7 | 7 |
| | | | Организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья | B/03.7 | 7 |
| | | | Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах | B/04.7 | 7 |
| | | | Руководство персоналом подразделения по | B/05.7 | 7 |

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

## III. Характеристика обобщенных трудовых функций

### 3.1. Обобщенная трудовая функция

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

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Начальник смены<br>Инженер<br>Диспетчер |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года на должностях специалистов в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации [3]<br>Прохождение обучения и аттестации по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке[4]<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[5] |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| | 1229 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| | 2149 | Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы |
| | 3146 | Диспетчеры (кроме авиационных) |
| ЕКС[6] | - | Начальник смены |

| | | |
|---|---|---|
| | - | Инженер |
| | - | Диспетчер |
| ОКСО[7] | 130500 | Нефтегазовое дело |
| | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| | 140100 | Теплоэнергетика |
| | 140200 | Электроэнергетика |
| | 140500 | Энергомашиностроение |
| | 150400 | Технологические машины и оборудование |
| | 220200 | Автоматизация и управление |
| | 220300 | Автоматизированные технологии и производства |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

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

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

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

### 3.1.2. Трудовая функция

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

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

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

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

### 3.1.3. Трудовая функция

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

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

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

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

### 3.1.4. Трудовая функция

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

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

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

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

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Начальник управления<br>Начальник службы<br>Начальник отдела<br>Руководитель группы<br>Главный диспетчер |

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

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| | 1229 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| ЕКС | - | Начальник службы |
| | - | Начальник отдела |
| | - | Руководитель группы |
| | - | Главный диспетчер |
| ОКСО | 130500 | Нефтегазовое дело |
| | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| | 140100 | Теплоэнергетика |
| | 140200 | Электроэнергетика |
| | 140500 | Энергомашиностроение |
| | 150400 | Технологические машины и оборудование |
| | 220200 | Автоматизация и управление |
| | 220300 | Автоматизированные технологии и производства |

### 3.2.1. Трудовая функция

| Наименование | Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами | Код | B/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

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

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

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

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

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

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

| | |
|---|---|
| | Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

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

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

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

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

### 3.2.4. Трудовая функция

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

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

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

### 3.2.5. Трудовая функция

| Наименование | Руководство персоналом подразделения по оперативно-диспетчерскому управлению | Код | B/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала |
| | Руководство работниками подчиненного подразделения |
| | Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения |
| | Контроль соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины |
| | Определение совместно с другими структурными подразделениями организации оптимальной штатной численности подчиненного подразделения |
| | Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций на рабочие места |
| | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала |
| | Составление заявок на обучение подчиненного персонала |
| | Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала |
| | Проведение совместно с работниками кадровой службы организации мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненного персонала |
| | Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом работ |
| | Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие) инструкции |
| | Оформлять заявки на обучение персонала |
| | Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда, промышленной, пожарной безопасности |
| | Контролировать соблюдение в подразделении требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Определять потребность в персонале необходимой квалификации |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| | Табельный учет использования рабочего времени |
| | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих в части подчиненного персонала |
| | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих |
| | Нормативные документы по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций |
| | Нормативные документы по организации обучения персонала |
| | Нормативные и технические документы, требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |

| | |
|---|---|
| | Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей |
| | Основы работы по подбору персонала |
| | Основы менеджмента, организации труда и управления |
| | Законодательные и нормативные документы по направлению деятельности |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Централизованное оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли | Код | C | Уровень квалификации | 8 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей | Начальник управления<br>Начальник отдела<br>Руководитель группы<br>Главный диспетчер |

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

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |

| | | |
|---|---|---|
| | 1229 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| ЕКС | - | Начальник отдела |
| | - | Руководитель группы |
| | - | Главный диспетчер |
| ОКСО | 130500 | Нефтегазовое дело |
| | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| | 140100 | Теплоэнергетика |
| | 140200 | Электроэнергетика |
| | 140500 | Энергомашиностроение |
| | 150400 | Технологические машины и оборудование |
| | 220200 | Автоматизация и управление |
| | 220300 | Автоматизированные технологии и производства |

### 3.3.1. Трудовая функция

| Наименование | Руководство оперативно-диспетчерским управлением организации нефтегазовой отрасли | Код | С/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|---|---|---|---|---|---|

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

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

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

### 3.3.2. Трудовая функция

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

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

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

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

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

### 3.3.3. Трудовая функция

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

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

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

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

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

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1. | НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «Газпром», город Москва |
| 2. | ООО «Газпром ПХГ», город Москва |
| 3. | ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан |
| 4. | ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов, Саратовская область |
| 5. | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область |
| 6. | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск |
| 7. | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край |
| 8. | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область |
| 9. | ООО «НИИгазэкономика», город Москва |
| 10. | Филиал «Учебно-методическое управление газовой промышленности» НОУ «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр ОАО «Газпром», город Москва |

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, №27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, №49, ст. 7031; 2013, №48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

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

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

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

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru