МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 45966
от "15" марта 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

15 февраля 2017 г. № 190н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по газовому хозяйству металлургического производства»

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; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по газовому хозяйству металлургического производства».

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Начальник Общего отдела О.С. Колотовкина
15.03.17 г.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №1

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «15» февраля 2017 г. № 190н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по газовому хозяйству металлургического производства

927

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация работы объектов газового хозяйства коксохимического производства» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работы объектов газового хозяйства доменного производства» 10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов горно-обогатительной, металлургической организации, организации по обработке цветных металлов» 16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Координация деятельности подразделений газового хозяйства металлургической организации» 22
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 33

I. Общие сведения

Организация эксплуатации газового хозяйства металлургического производства	27.087
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение металлургических и энергетических агрегатов природным и технологическим газом

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) обрабатывающей промышленности	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

19.10	Производство кокса
20.11	Производство промышленных газов
24.10	Производство чугуна, стали и ферросплавов

24.10.1	Производство основных продуктов из железа и стали
24.10.11	Производство чугуна
24.10.13	Производство продуктов прямого восстановления железной руды и губчатого железа
24.10.2	Производство стали в слитках
24.10.3	Производство листового горячекатаного стального проката
24.10.6	Производство сортового горячекатаного проката и катанки
24.10.7	Производство незамкнутых стальных профилей горячей обработки, листового проката в пакетах и стального рельсового профиля для железных дорог и трамвайных путей
24.10.9	Производство прочего проката из черных металлов, не включенного в другие группировки

(код ОКВЭД[2]) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Организация работы объектов газового хозяйства коксохимического производства	6	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания на объектах газового хозяйства коксохимического производства	A/01.6	6
			Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового хозяйства коксохимического производства	A/02.6	6
B	Организация работы объектов газового хозяйства доменного производства	6	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания на объектах газового хозяйства доменного производства	B/01.6	6
			Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового хозяйства доменного производства	B/02.6	6
C	Организация работы объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов горно-обогатительной, металлургической организации, организации по обработке цветных металлов (далее – металлургической организации)	6	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации	C/01.6	6
			Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации	C/02.6	6
D	Координация деятельности подразделений газового хозяйства металлургической организации	6	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания объектами газового цеха металлургической организации	D/01.6	6
			Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового цеха металлургической организации	D/02.6	6
			Формирование балансов газовых ресурсов металлургической организации и обеспечение их	D/03.6	6

			исполнения		
			Разработка регламентирующей документации по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов газового хозяйства металлургической организации	D/04.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы объектов газового хозяйства коксохимического производства	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Старший мастер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы в газовом хозяйстве коксохимического производства по обслуживанию и эксплуатации газового оборудования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3] Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности[4]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС[5]	-	Мастер участка
ОКПДТР[6]	23796	Мастер
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
ОКСО[7]	150100	Металлургия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания на объектах газового хозяйства коксохимического производства	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Получение (передача) информации о производственном задании по технологическим параметрам работы коксовых батарей и ее объектов
	Мониторинг неполадок в работе обслуживаемого оборудования, нарушениях технологии коксохимических процессов и принятых мерах по их устранению
	Контроль состояния ограждения, аспирационных и вентиляционных систем, средств индивидуальной защиты, работоспособности блокировок, производственной сигнализации и средств связи на объектах газового хозяйства коксохимического производства согласно технологической документации и документации по охране труда
	Контроль наличия и исправности средств индивидуальной и коллективной защиты
	Организация проверки технического состояния основного и вспомогательного оборудования трактов коксового газа, горелочных устройств, трубопроводов природного и чистого газа к объектам потребления
	Проверка наличия технической и технологической документации
	Подготовка технической документации для формирования заявок на оборудование объектов газового хозяйства коксового цеха
	Подготовка перечня работ, выполняемых при капитальном ремонте объектов газового хозяйства коксового цеха
	Контроль комплектации оборудования, устанавливаемого при капитальном ремонте на объектах газового хозяйства коксового цеха
	Подготовка предложений в инструкции газового хозяйства коксохимического производства (в пределах компетенции) по остановке на капитальный ремонт и пуску в эксплуатацию оборудования и объектов газового хозяйства
	Контроль качества выполнения работ при капитальном ремонте объектов газового хозяйства коксового цеха
	Оформление нарядов-допусков на проведение работ в газоопасных местах коксового цеха
	Подготовка инструкций по проведению испытаний агрегатов и оборудования на объектах газового хозяйства после выполнения капитального ремонта
	Организация проведения технических испытаний агрегатов и оборудования газового хозяйства после капитального ремонта
	Подготовка графика осмотра, ревизии и ремонта объектов газового хозяйства коксового цеха

	Подготовка предложений по снижению удельных норм и лимитов расхода топливно-энергетических ресурсов на объектах коксового цеха
	Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования на объектах газового хозяйства
	Оценка исправности средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в газовом хозяйстве коксового цеха
	Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях в газовом хозяйстве коксового цеха
Необходимые умения	Анализировать соблюдение правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, газопроводов в газовом хозяйстве коксового цеха, технологических параметров работы коксовых батарей
	Проверять работоспособность блокировок, производственной сигнализации и средств связи на объектах газового хозяйства коксохимического производства
	Выявлять нарушения правил эксплуатации и технического обслуживания, причины выхода из строя оборудования в газовом хозяйстве коксового цеха
	Разрабатывать мероприятия по устранению выявленных неполадок в работе агрегатов и оборудования, средствах индивидуальной защиты, сигнализации и блокировках на объектах газового хозяйства коксового цеха согласно технологической документации и документации по охране труда
	Оформлять заявки на оказание услуг по ремонту объектов газового хозяйства коксового цеха
	Оформлять заявки на изготовление, ремонт и приобретение оборудования, запасных частей и материалов для объектов газового хозяйства коксового цеха
	Анализировать учетную документацию и данные сертификатов о качестве принимаемого в эксплуатацию оборудования, материалов для объектов газового хозяйства коксового цеха
	Оформлять наряды-допуски на проведение работ в газоопасных местах
	Организовывать проведение испытаний агрегатов и оборудования на объектах газового хозяйства коксового цеха
	Вносить рекомендации по корректировке технологических процессов на объектах газового хозяйства коксового цеха
	Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в газовом хозяйстве коксового цеха
	Выявлять визуально неисправность средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в газовом хозяйстве коксового цеха
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства коксохимического производства
Необходимые знания	Назначение, схема расположения, конструктивные особенности объектов газового хозяйства коксового цеха
	Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования газового хозяйства коксового цеха
	Типовая технологическая инструкция в газовом хозяйстве коксохимического производства
	Правила проведения технической диагностики оборудования газового

	хозяйства коксохимического производства
	Правила формирования и архивации паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации, ведомостей дефектов, спецификаций технической документации
	Процедуры ведения и порядок контроля технологических, учетных, агрегатных журналов коксохимического производства
	Перечень мест повышенной газоопасности в коксохимическом производстве
	Порядок расследования причин аварий, инцидентов в газовом хозяйстве организации
	Установленные удельные нормы, лимиты расхода и нормативы запасов материалов, приспособлений, инструментов, средств индивидуальной защиты в газовом хозяйстве коксового цеха
	Риски и возможные меры по обеспечению безопасности технологических процессов в газовом хозяйстве коксового цеха
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве коксохимического производства
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий коксохимического производства
	Специализированное программное обеспечение газового хозяйства коксохимического производства
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового хозяйства коксохимического производства	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Постановка персоналу производственного задания по соблюдению заданного технологического режима на коксовых батареях и объектах газового хозяйства коксохимического производства
	Расстановка персонала газового хозяйства коксового цеха по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью и квалификацией
	Информирование персонала о состоянии агрегатов и оборудования коксового цеха, технологических режимах коксовых батарей и объектов газового хозяйства коксового цеха, балансах газа в газовых сетях металлургической организации
	Организация осмотров на газоплотность агрегатов, трубопроводов, запорно-регулирующих клапанов и шиберов, газопроводов природного и коксового газа
	Организация выполнения персоналом газового хозяйства

	коксохимического производства технического обслуживания и текущих ремонтов оборудования объектов газового хозяйства
	Контроль соблюдения персоналом газового хозяйства требований инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, рабочих и должностных инструкций
	Организация и проведение тренировочных занятий по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах газового хозяйства коксохимического производства
	Контроль оформления персоналом журналов сдачи-приема смены, ведения технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях
	Руководство персоналом газового хозяйства при остановках для выполнения капитального ремонта и пусках в эксплуатацию после ремонта оборудования и объектов коксохимического производства
	Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении технологического процесса и техническом обслуживании оборудования газового хозяйства коксового цеха
	Руководство персоналом при проведении работ по локализации и ликвидации последствий аварий на производственных объектах газового хозяйства коксохимического производства
	Контроль ведения технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях работниками газового хозяйства коксового цеха
Необходимые умения	Проводить производственно-технические и оперативные совещания, сменно-встречные собрания и принимать рапорты от работников газового хозяйства коксового цеха
	Формулировать производственные задания по технологическим режимам на коксовых батареях и объектах газового хозяйства коксохимического производства
	Организовывать контроль технического состояния оборудования объектов газового хозяйства коксохимического производства согласно технологической документации и документации по охране труда
	Организовывать выполнение работ в газоопасных местах технологическим и ремонтным персоналом
	Организовывать и контролировать повышение квалификации и профессионального мастерства, обучение работников вторым и смежным профессиям
	Контролировать выполнение работниками требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в коксохимическом производстве
	Оценивать целесообразность внедрения рационализаторских предложений работников коксового цеха
	Контролировать оформление журналов сдачи-приема смены, журнала состояния оборудования газового хозяйства коксохимического производства
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства коксохимического производства
Необходимые знания	Основы технологии коксохимического производства
	Технологическая инструкция коксохимического производства
	Должностные инструкции персонала подразделений газового хозяйства коксохимического производства

	Назначение, схема расположения, состав, конструктивные особенности газового хозяйства коксового цеха
	Правила эксплуатации агрегатов и технического обслуживания оборудования газового хозяйства коксового цеха
	Правила ведения технологических, учетных, агрегатных журналов на участках газового хозяйства коксового цеха
	Порядок пуска в эксплуатацию производственных объектов после реконструкции, модернизации и капитального ремонта
	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, пусконаладочных испытаний производственных объектов газового хозяйства коксохимического производства
	Порядок расследования обстоятельств и причин аварий, инцидентов в газовом хозяйстве коксохимического производства
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве коксохимического производства
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий коксохимического производства
	Специализированное программное обеспечение газового хозяйства коксохимического производства
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы объектов газового хозяйства доменного производства	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Старший мастер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы газовщиком в газовом хозяйстве доменного цеха
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие	-

характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
	24013	Мастер цеха
	23998	Мастер участка
ОКСО	150100	Металлургия

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания на объектах газового хозяйства доменного производства	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	
	Получение (передача) информации о производственном задании по технологическим параметрам работы доменной печи и ее объектов
	Мониторинг неполадок в работе обслуживаемого оборудования, нарушениях технологии доменного процесса и принятых мерах по их устранению
	Контроль состояния ограждения, аспирационных и вентиляционных систем, средств индивидуальной защиты, работоспособности блокировок, производственной сигнализации и средств связи на объектах газового хозяйства доменного производства
	Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования воздухонагревателей, трактов колошникового газа, горелочных устройств, трубопроводов природного и чистого газа к объектам потребления согласно технологической документации и документации по охране труда
	Проверка наличия технической и технологической документации
	Подготовка технической документации для формирования заявок на оборудование объектов газового хозяйства доменного цеха
	Подготовка перечня работ для объектов газового хозяйства доменного цеха, выполняемых при капитальном ремонте
	Контроль комплектации оборудования, устанавливаемого при капитальном ремонте на объектах газового хозяйства доменного цеха
	Контроль качества выполнения работ при капитальном ремонте объектов газового хозяйства доменного цеха

	Оформление нарядов-допусков на проведение работ в газоопасных местах доменного цеха
	Подготовка инструкций по проведению испытаний агрегатов и оборудования на объектах газового хозяйства доменного цеха после выполнения капитального ремонта
	Организация проведения технических испытаний агрегатов и оборудования газового хозяйства доменного цеха после капитального ремонта
	Подготовка графика осмотра, ревизии и ремонта объектов газового хозяйства доменного цеха
	Подготовка предложений по снижению удельных норм и лимитов расхода топливно-энергетических ресурсов на объектах доменного цеха
	Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования для сокращения внеплановых простоев на объектах газового хозяйства доменного цеха
	Оценка исправности средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в газовом хозяйстве доменного цеха
	Подготовка предложений в инструкции газового хозяйства доменного цеха (в пределах компетенции) по остановке доменных печей и воздухонагревателей на капитальный ремонт
	Подготовка предложений в инструкции газового хозяйства доменного цеха (в пределах компетенции) по пуску в эксплуатацию доменных печей и воздухонагревателей после капитального ремонта
	Контроль наличия и исправности средств индивидуальной и коллективной защиты
	Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях в газовом хозяйстве доменного цеха
Необходимые умения	Анализировать соблюдение правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования в газовом хозяйстве доменного цеха, технологических параметров работы доменных печей, воздухонагревателей, пылеуловителей, дроссельной группы и газопроводов технологического газа
	Проверять работоспособность блокировок, производственной сигнализации и средств связи на объектах газового хозяйства доменного цеха согласно технологической документации и документации по охране труда
	Выявлять нарушения правил эксплуатации и технического обслуживания, причины выхода из строя оборудования в газовом хозяйстве доменного цеха
	Разрабатывать мероприятия по устранению выявленных неполадок в работе агрегатов и оборудования, средствах индивидуальной защиты, сигнализации и блокировках на объектах газового хозяйства доменного цеха
	Оформлять заявки на оказание услуг по ремонту объектов газового хозяйства доменного цеха
	Оформлять заявки на изготовление, ремонт и приобретение оборудования, запасных частей и материалов для объектов газового хозяйства доменного цеха
	Анализировать учетную документацию и данные сертификатов о качестве принимаемого в эксплуатацию оборудования, материалов для

	объектов газового хозяйства доменного цеха
	Оформлять наряды-допуски на проведение работ в газоопасных местах
	Организовывать проведение испытаний агрегатов и оборудования на объектах газового хозяйства доменного цеха
	Вносить рекомендации по корректировке технологических процессов на объектах газового хозяйства доменного цеха
	Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в газовом хозяйстве доменного цеха
	Выявлять визуально неисправность средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в газовом хозяйстве доменного цеха
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства доменного производства
Необходимые знания	Назначение, схема расположения, конструктивные особенности объектов газового хозяйства доменного цеха
	Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования газового хозяйства доменного цеха
	Технологическая инструкция доменного производства
	Типовая технологическая инструкция в газовом хозяйстве доменного производства
	Правила проведения технической диагностики оборудования газового хозяйства доменного производства
	Правила формирования и архивации паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации, ведомостей дефектов, спецификаций технической документации
	Процедуры ведения и порядок контроля технологических, учетных, агрегатных журналов доменного производства
	Перечень мест повышенной газоопасности в доменном производстве
	Порядок расследования причин аварий, инцидентов в газовом хозяйстве организации
	Установленные удельные нормы, лимиты расхода и нормативы запасов материалов, приспособлений, инструментов, средств индивидуальной защиты в газовом хозяйстве доменного цеха
	Риски и возможные меры по обеспечению безопасности технологических процессов в газовом хозяйстве доменного цеха
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве доменного производства
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий доменного производства
	Специализированное программное обеспечение подразделений газового хозяйства доменного производства
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового хозяйства доменного производства	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Постановка персоналу производственного задания по соблюдению заданного технологического режима на доменных печах и объектах газового хозяйства доменного цеха
	Расстановка персонала газового хозяйства доменного цеха по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью и квалификацией
	Информирование персонала о состоянии агрегатов и оборудования доменного цеха, технологических режимах доменных печей и объектов газового хозяйства доменного цеха, балансах технологического газа в сетях организации
	Контроль ведения персоналом технологических режимов доменных печей и объектов газового хозяйства согласно технологической документации и документации по охране труда
	Организация персонала на проведение осмотров на газоплотность агрегатов, трубопроводов, запорно-регулирующих клапанов и шиберов воздухонагревателей, газопроводов природного и доменного газов
	Организация выполнения персоналом газового хозяйства доменного цеха технического обслуживания и текущего ремонта запорного оборудования трактов технологического и природного газов
	Контроль соблюдения работниками газового хозяйства требований инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, рабочих и должностных инструкций
	Организация и проведение тренировочных занятий по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах газового хозяйства доменного цеха
	Контроль оформления персоналом журнала сдачи-приема смены, ведения технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях
	Руководство персоналом газового хозяйства при организации остановок на капитальный ремонт, пусков в эксплуатацию после капитального ремонта доменных печей, воздухонагревателей и объектов газового хозяйства
	Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при ведении технологического процесса и техническом обслуживании оборудования газового хозяйства доменного цеха
	Руководство персоналом при проведении работ при локализации и ликвидации последствий аварий на производственных объектах газового хозяйства доменного цеха.

	Контроль ведения технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях работниками газового хозяйства доменного цеха
Необходимые умения	Проводить производственно-технические и оперативные совещания, сменно-встречные собрания и принимать рапорты от работников газового хозяйства доменного цеха
	Формулировать производственные задания по соблюдению заданного технологического режима на доменных печах, воздухонагревателях и объектах газового хозяйства доменного цеха согласно технологической документации и документации по охране труда
	Организовывать контроль технического состояния оборудования объектов газового хозяйства доменных цехов
	Организовывать выполнение работ в газоопасных местах технологическим и ремонтным персоналом
	Контролировать выполнение работниками требований охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в доменном производстве
	Организовывать и контролировать повышение квалификации и профессионального мастерства, обучение работников вторым и смежным профессиям
	Оценивать целесообразность внедрения рационализаторских предложений работников доменного цеха
	Контролировать правильность ведения журнала сдачи-приема смены, журнала состояния оборудования газового хозяйства доменного цеха
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства доменного производства
Необходимые знания	Основы технологии доменного производства
	Технологическая инструкция доменного производства
	Должностные инструкции персонала подразделений газового хозяйства доменного производства
	Назначение, схема расположения, состав, конструктивные особенности газового хозяйства доменного цеха
	Правила эксплуатации агрегатов и технического обслуживания оборудования газового хозяйства доменного цеха
	Правила ведения технологических, учетных, агрегатных журналов на участках газового хозяйства доменного цеха
	Порядок пуска в эксплуатацию производственных объектов после реконструкции, модернизации, технического перевооружения, строительства, капитального ремонта
	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, пусконаладочных испытаний производственных объектов газового хозяйства доменного производства
	Порядок расследования обстоятельств и причин аварий, инцидентов в газовом хозяйстве доменного производства
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве доменного производства
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий доменного производства
	Специализированное программное обеспечение подразделений газового хозяйства доменного производства
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов горно-обогатительной, металлургической организации, организации по обработке цветных металлов (далее – металлургической организации)	Код	C	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Старший мастер Сменный мастер газового хозяйства

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы газовщиком по обслуживанию и эксплуатации газового оборудования металлургического производства
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение стажировки, обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
ОКСО	150100	Металлургия

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Получение (передача) информации о производственном задании по технологическим параметрам работы объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Мониторинг состояния обслуживаемого оборудования и технологического процесса обеспечения технологическим и природным газом пирометаллургических, обжиговых, сушильных, нагревательных (далее – технологических) и энергетических агрегатов организации
	Принятие мер по устранению выявленных неполадок
	Контроль состояния ограждения, аспирационных и вентиляционных систем, средств индивидуальной защиты, работоспособности блокировок, производственной сигнализации и средств связи на объектах газоснабжения технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования горелочных устройств, трубопроводов, регулирующей и запорной арматуры технологического, природного и чистого газа объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации согласно технологической документации и документации по охране труда
	Обеспечение соблюдения правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования газоснабжения технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Подготовка технической документации для формирования заявок на оборудование объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Подготовка графика осмотра, ревизии и перечня работ для ремонта объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Организационно-техническое обеспечение подготовки и проведения капитального ремонта объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Оформление нарядов-допусков на проведение работ в газоопасных местах объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Проведение технических испытаний агрегатов и оборудования объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации после капитального ремонта

	Разработка мероприятий по снижению удельных норм и лимитов расхода топливно-энергетических ресурсов на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Оценка исправности средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в газовом хозяйстве объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
Необходимые умения	Выявлять визуально и с помощью контрольно-измерительных приборов (КИП) отклонения от нормы, сбои и неполадки в работе основного и вспомогательного оборудования газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Устранять выявленные отклонения в работе оборудования силами подчиненного персонала или с привлечением ремонтных служб
	Проводить анализ соблюдения персоналом правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования в газовом хозяйстве объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Выявлять типичные и системные причины отклонений технологических параметров работы и выхода из строя оборудования объектов газового хозяйства для выработки профилактических и компенсирующих мер
	Контролировать работоспособность систем защиты, блокировок, производственной и аварийной сигнализации, средств связи на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Выявлять нарушения правил эксплуатации и технического обслуживания и принимать оперативные организационные меры по их устранению
	Разрабатывать мероприятия по ликвидации и предупреждению причин сбоев и выхода из строя основного и вспомогательного оборудования, коммуникаций системы газоснабжения технологических и энергетических цехов металлургической организации согласно технологической документации и документации по охране труда
	Оформлять заявки на оказание услуг по ремонту объектов газового хозяйства
	Оформлять заявки на изготовление, ремонт и приобретение оборудования, запасных частей и материалов для объектов газового хозяйства сталеплавильных, прокатных и энергетических цехов
	Оформлять наряды-допуски на проведение работ в газоопасных местах
	Организовывать проведение испытаний агрегатов и оборудования объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Формировать деловые партнерские отношения с руководителями газопотребляющих и смежных производств, служб, цехов организации, обеспечивать взаимодействие технологического, дежурного и ремонтного персонала

	Вносить рекомендации по корректировке технологических процессов (режимов) на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в газовом хозяйстве технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Выявлять визуально неисправность средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в газовом хозяйстве технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Применять специализированное программное обеспечение объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
Необходимые знания	Назначение, схема расположения, конструктивные особенности объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Требования типовой технологической инструкции в газовом хозяйстве
	Правила проведения технической диагностики оборудования газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Правила формирования и архивации паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации, ведомостей дефектов, спецификаций технической документации
	Процедуры ведения и порядок контроля технологических, учетных, агрегатных журналов
	Перечень мест повышенной газоопасности на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Порядок и правила расследования причин аварий, инцидентов в газовом хозяйстве технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Удельные нормы, лимиты расхода и нормативы запасов материалов, приспособлений, инструментов, средств индивидуальной защиты в газовом хозяйстве технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Риски и возможные меры по обеспечению безопасности технологических процессов в газовом хозяйстве технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Показатели пригодности средств индивидуальной защиты и средств коллективной защиты
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве технологических и энергетических цехов металлургической организации
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Специализированное программное обеспечение объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Постановка перед работниками объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации производственного задания
	Расстановка персонала по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью и квалификацией
	Организация проведения осмотров на газоплотность энергетических агрегатов, трубопроводов, запорно-регулирующей аппаратуры и клапанов
	Контроль с помощью средств КИП хода и соблюдения установленных режимов обеспечения природным, технологическим газом технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Координация действий персонала при отклонениях от заданных режимов (технологических или режимных карт) подачи газа на агрегаты технологических и энергетических цехов металлургической организации согласно технологической документации и документации по охране труда
	Контроль соблюдения работниками подразделения установленных режимов работы обслуживаемых агрегатов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Обеспечение соблюдения работниками правил эксплуатации оборудования и системы газопроводов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Организация мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Контроль соблюдения работниками трудовой, производственной и технологической дисциплины
	Контроль ведения учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях работниками на объектах газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
Необходимые умения	Формулировать и доводить до персонала задачи и решения по выполнению производственных заданий

	Перераспределять и расставлять работников смены по рабочим местам, исходя из оперативной производственной ситуации и сменного задания
	Определять и корректировать режимы работы основного оборудования газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Определять с помощью автоматизированных средств контроля соблюдение работниками заданных режимов работы оборудования, агрегатов и параметров ведения технологического процесса газоснабжения технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Принимать решения по корректировке параметров работы оборудования газового хозяйства на основе анализа показаний КИП и данных лабораторных анализов основного обеспечиваемого газом технологического процесса
	Оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов
	Руководить работами повышенной опасности, а также работами по предупреждению или ликвидации аварий согласно технологической документации и документации по охране труда
	Применять специализированное программное обеспечение объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
Необходимые знания	Устройство, назначение, технические характеристики, схема расположения, правила обслуживания и эксплуатации применяемого в подразделении основного и вспомогательного оборудования, сооружений и устройств, контрольно-измерительных средств, систем автоматического регулирования процессов, систем аварийной сигнализации газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Основы технологий, применяемых в технологических и энергетических цехах металлургической организации
	Регламент профилактических осмотров, диагностики и технического обслуживания объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Типовая технологическая инструкция газового хозяйства
	Производственно-технологические инструкции объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Порядок и правила работы с сосудами под избыточным давлением для мастеров и бригадиров
	Способы и приемы выявления отклонения параметров и режимов работы агрегатов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Порядок и правила корректировки параметров и режимов работы оборудования газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Нормативы расхода энергоресурсов и способы их экономии
	Системы оплаты и стимулирования труда, применяемые в подразделении газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Порядок и правила расследования обстоятельств и причин аварий, инцидентов в газовом хозяйстве технологических и энергетических

	цехов
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе в подразделениях газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве технологических и энергетических цехов металлургической организации
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий технологических и энергетических цехов металлургической организации
	Специализированное программное обеспечение объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургической организации
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Координация деятельности подразделений газового хозяйства металлургической организации	Код	D	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель главного энергетика Начальник цеха Начальник смены Начальник станции Начальник участка

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в газовом хозяйстве организации
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник смены
	-	Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	24945	Начальник смены (в промышленности)
	24972	Начальник станции (в промышленности)
	25080	Начальник участка (в промышленности)
	25114	Начальник цеха
ОКСО	150100	Металлургия

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания объектами газового цеха металлургической организации	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Получение (передача) производственного задания по обеспечению технологическим и природным газами металлургических и энергетических цехов металлургической организации и энергетических агрегатов сторонних организаций
	Оценка производственно-технологической ситуации на участках газового хозяйства по приемке и подаче газа на технологические объекты в соответствии с заказами и нормативными документами
	Организация снабжения цехов металлургической организации и сторонних организаций природным, доменным, коксовым, технологическим газами в соответствии с заказами, режимными картами и документацией системы менеджмента качества организации
	Проведение анализа причин аварий, инцидентов, нарушений эксплуатации оборудования в газовом цехе, организация мероприятий по их предупреждению и устранению согласно технологической документации и документации по охране труда
	Контроль и организация надлежащего ресурсного обеспечения и поддержания нормативных запасов на всех технологических переделах (участков) газового хозяйства предприятия исходя из плана производства
	Оперативное взаимодействие с диспетчерской службой по обеспечению металлургического производства технологическим и природным газами при нештатных и аварийных ситуациях
	Контроль соблюдения нормативов расхода энергоносителей
	Согласование графиков профилактических и ремонтных работ, связанных с остановками агрегатов и оборудования газового хозяйства, технологических и энергетических цехов металлургических производств
	Подготовка суточных рапортов с указанием данных по производству,

	простоям оборудования в газовом хозяйстве организации
	Оценка функционирования системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента и системы управления промышленной безопасностью и охраной труда в газовом цехе металлургической организации
	Контроль выполнения графиков ремонтов оборудования на участках газового цеха
	Контроль ведения учетной документации по режимам выработки и потребления газа объектами газового хозяйства металлургической организации и сторонними организациями
	Обобщение, анализ и систематизация данных по хозяйственной деятельности газового цеха, внеплановым и аварийным остановкам агрегатов, непроизводственным потерям, перерасходам материальных и энергоресурсов для выработки на этой основе мер по их предупреждению и профилактике
	Организация осмотров газопроводов, газораспределительных станций и оборудования газового цеха металлургической организации
	Подготовка проектной документации для формирования заказов на приобретение, изготовление, ремонт оборудования и запасных частей
	Проверка комплектации оборудования при подготовке к планово-предупредительному и капитальному ремонту объектов газового цеха
	Контроль качества выполнения работ на объектах газового цеха при проведении планово-предупредительного и капитального ремонта
	Приемка в составе комиссии законченных работ после реконструкции, капитального ремонта объектов газового хозяйства цеха
	Разработка инструкций по проведению испытаний агрегатов и оборудования на объектах газового цеха после выполнения капитального ремонта
	Оформление наряда-допуска на право проведения газоопасных работ на объектах газового цеха металлургической организации
	Контроль и организация выполнения плана ликвидации аварий на объектах газового цеха металлургической организации
Необходимые умения	Планировать работу на объектах газового цеха по выполнению производственного задания обеспечения газами цехов металлургической организации и сторонних организаций в соответствии с заявками
	Использовать информационные технологии для проведения расчетов производственных заданий подразделениям (участкам) газового цеха по обеспечению газом, исходя из плана основного металлургического производства, анализа параметров и показателей работы подразделений
	Анализировать причины невыполнения производственного задания обеспечения газом объектов производства, отклонений от заданных технологических режимов, возникновения нештатных ситуаций в подразделениях газового цеха металлургической организации
	Координировать работы по оптимальному ресурсному обеспечению структурных подразделений газового цеха металлургической организации
	Вносить корректировки в технологические процессы, режимные карты и задания по приемке и подачи газов при возникновении нештатных ситуаций на технологических объектах металлургических цехов металлургической организации и газопотребляющих установках сторонних организаций согласно технологической документации и документации по охране труда

	Принимать решения по изменению режимов работы или остановке отдельных агрегатов при возникновении аварийных ситуаций, связанных с превышением норм выбросов газов в окружающую среду
	Координировать режимы распределения газовых ресурсов между потребителями, выявлять и предупреждать отклонения от заданных режимов, принимать меры к их оперативному устранению
	Организовывать контроль технического состояния агрегатов и оборудования в газовом цехе металлургической организации
	Планировать обеспечение газового цеха сменным и резервным оборудованием, топливными и транспортными средствами в соответствии с установленными нормами
	Принимать на основе анализа и с учетом информации от подчиненных специалистов подразделений решения о корректировке параметров технологических процессов, режимов работы оборудования и агрегатов в газовом цехе
	Обеспечивать вывод подразделениями оборудования из работы без снижения объемов поставки газов
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации
Необходимые знания	Устройство, состав, назначение, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, механизмов и приборов газового хозяйства цеха, организации
	Основы технологии металлургических переделов – потребителей газов
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и обслуживанию объектов газового хозяйства металлургической организации
	Способы оптимизации параметров и показателей взаимосвязанных технологических процессов газового хозяйства цеха, организации
	Требования к режимам работы оборудования, агрегатов и параметрам ведения технологического процесса обеспечения основного производства газами
	Порядок приемки законченных работ и ввода в эксплуатацию энергетических агрегатов объектов газового хозяйства цеха после реконструкции, модернизации и капитального ремонта
	Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности, пусконаладочных и режимно-наладочных испытаний энергетических объектов газового цеха
	Основы организации и управления в газовом хозяйстве металлургической организации
	Требования по работе с сосудами под избыточным давлением
	Порядок и правила ведения технологических, учетных, агрегатных журналов в газовом цехе металлургической организации
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков в газовом хозяйстве металлургической организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве металлургической организации
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий металлургической организации
	Специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации

Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового цеха металлургической организации	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка и доведение производственных заданий до персонала технологически связанных основных и вспомогательных подразделений (участков) газового цеха металлургической организации
	Постановка персоналу газового цеха производственного задания по распределению газовых ресурсов между цехами металлургической организации и сторонними организациями
	Информирование персонала газового цеха об объемах выработки технологических газов, балансах газа, состоянии и режимах эксплуатации газопотребляющего оборудования объектов газового хозяйства технологических и энергетических цехов металлургических производств
	Расстановка персонала на объектах газового цеха в соответствии с производственной необходимостью и квалификацией
	Контроль выполнения производственных заданий технологически связанными подразделениями (участками) газового хозяйства металлургической организации
	Координация работы специалистов подразделений газового цеха по снабжению цехов металлургической организации и сторонних организаций природным, доменным, коксовым, инертными газами
	Контроль надлежащего исполнения производственных заданий, графиков работ, технологических операций основными и вспомогательными подразделениями газового цеха металлургической организации
	Контроль работы специалистов подразделений по выявлению отклонений в производственном процессе и принятие мер по оперативному их устранению
	Контроль целевого использования, обоснованного расходования и списания материально-технических ресурсов, оборудования, запасных частей и комплектующих в технологических и энергетических цехах металлургической организации
	Подготовка предложений по поощрению и привлечению к ответственности специалистов подразделений газового хозяйства
	Предотвращение конфликтных ситуаций между подразделениями газового хозяйства
	Координация работы по повышению квалификации специалистов подразделений
	Контроль соблюдения персоналом инструкций по охране труда,

	должностных инструкций, требований документов системы менеджмента качества газового цеха металлургической организации согласно технологической документации и документации по охране труда
	Контроль правильного и своевременного оформления персоналом первичной и технологической документации на электронных и/или бумажных носителях в подразделениях газового цеха металлургической организации
Необходимые умения	Проводить производственно-технические и оперативные совещания, сменно-встречные собрания и принимать рапорты от работников газового цеха
	Формулировать задачи и меры по выполнению производственных заданий руководителям и персоналу подразделений (участков) газового цеха
	Расставлять персонал по рабочим местам в соответствии с производственной необходимостью и квалификацией персонала
	Анализировать технико-экономические показатели производственной деятельности газового цеха, выявлять и использовать резервы повышения эффективности роста производства, снижения материальных, трудовых и финансовых затрат
	Прекращать производство при возникновении угрозы для жизни и здоровья персонала с одновременным оповещением об этом руководству газового цеха и диспетчеру организации
	Использовать в управлении персоналом системы контроля качества и экологического менеджмента, управления промышленной безопасностью и охраной труда в газовом цехе металлургической организации
	Контролировать визуально, с помощью автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП) и автоматизированных средств контроля соблюдение специалистами подразделений заданных режимов работы оборудования, агрегатов и параметров процесса обеспечения основного производства газами
	Взаимодействовать с технологическими, смежными, вспомогательными подразделениями и службами металлургической организации для обеспечения устойчивого снабжения газами основного производства
	Руководить персоналом участков по организации межремонтного обслуживания и проведению планового ремонта согласно технологической документации и документации по охране труда
	Анализировать для выработки мероприятий по профилактике и предупреждению различного рода инцидентов: техническую документацию, данные АСУТП, информацию специалистов подразделений об отклонениях от установленных режимов технологических процессов, авариях, сбоях и отказах
	Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы подразделений газового цеха металлургической организации
	Выявлять, предотвращать и организовывать устранение причин несогласованности и нарушений режимов работы подразделений газового цеха
	Контролировать соблюдение персоналом технологических инструкций по охране труда, должностных инструкций, документов системы менеджмента качества газового цеха металлургической организации
	Выявлять нарушения персоналом подразделений требований охраны

	труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Контролировать ведение персоналом агрегатных, ремонтных, технологических журналов, учетной и разрешительной документации на выполнение работ на объектах газового хозяйства металлургической организации
	Контролировать ведение и хранение персоналом электронной базы данных в соответствии с правилами ведения документации
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации
Необходимые знания	Устройство, состав, назначение, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования, механизмов и приборов газового цеха металлургической организации
	Основы технологии металлургических переделов
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов газового хозяйства газового цеха металлургической организации
	Методики расчета сменных производственных заданий подразделениям газового цеха металлургической организации
	Технологическое и природоохранное оборудование газового цеха металлургической организации и правила его технологической эксплуатации
	Графики проведения планово-предупредительных ремонтов основного технологического оборудования газового цеха
	Порядок и правила расследования обстоятельств и причин аварий, инцидентов газового цеха
	Положения коллективного договора
	Основы экономики, организации производства, труда и управления, планирования производства в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей
	Системы оплаты труда и материального поощрения специалистов и рабочих подразделений газового цеха металлургической организации
	Способы повышения мотивации и стимулирования специалистов и работников подразделений газового цеха металлургической организации
	Корпоративные правила менеджмента металлургической организации
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков металлургической организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве металлургической организации
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий металлургической организации
	Специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование балансов газовых ресурсов металлургической организации и обеспечение их исполнения	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление балансов производства и использования технологических газов в металлургических и энергетических цехах металлургической организации
	Разработка норм потребления газа на энергетических объектах металлургической организации
	Оформление договоров на поставку газа сторонним потребителям
	Контроль режимов эксплуатации доменных печей и коксовых батарей по выработке и потреблению технологических газов
	Координация распределения газовых ресурсов между металлургическими и энергетическими цехами металлургической организации в пределах установленных лимитов и производственных заданий
	Обеспечение функционирования системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента, системы управления промышленной безопасностью и охраной труда
	Контроль ведения учетной документации по режимам выработки и потребления технологических газов в металлургических и энергетических цехах металлургической организации
	Оценка технического состояния объектов газового хозяйства металлургической организации согласно технологической документации и документации по охране труда
	Контроль ведения персоналом учетной документации по мониторингу состояния оборудования и принятым мерам по устранению замечаний и простоев газового хозяйства металлургической организации
	Подготовка программы по проведению капитального ремонта, реконструкции и строительства объектов газового хозяйства металлургической организации
	Организация контроля соблюдения персоналом организации требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при эксплуатации и выполнении капитального ремонта объектов газового хозяйства металлургической организации
	Оперативное взаимодействие с диспетчерской службой по обеспечению металлургического производства технологическим и природным газами при нештатных и аварийных ситуациях
Необходимые умения	Формировать балансы газовых ресурсов в соответствии с заданиями и заявками
	Вести договорную работу по сбыту газов сторонним организациям
	Распределять газовые ресурсы в рамках установленных лимитов и режимов выработки и потребления технологических газов в металлургических и энергетических цехах металлургической

	организации
	Производить расчеты баланса производства и использования технологических газов
	Организовывать разработку мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в металлургических и энергетических цехах металлургической организации
	Обеспечивать соблюдение требований системы менеджмента во взаимоотношениях со сторонними организациями
	Организовывать, в пределах своей компетенции, взаимодействие металлургических, энергетических цехов металлургической организации для обеспечения безаварийной эксплуатации объектов газового хозяйства
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации
Необходимые знания	Состав, устройство, назначение, конструктивные особенности объектов газового хозяйства металлургических и энергетических цехов металлургической организации
	Схемы, агрегаты, трубопроводные магистрали и распределительные станции по обеспечению объектов газового хозяйства металлургической организации энергетическими ресурсами (пар, вода, сжатый воздух, инертные газы)
	Основы технологических процессов в металлургических производствах – потребителях газов металлургической организации
	Методика расчета баланса газовых ресурсов
	Лимиты потребления энергоресурсов на объектах металлургических и энергетических цехов металлургической организации
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов газового хозяйства металлургической организации
	Формы и методы и повышения экономической эффективности технологических процессов газового хозяйства металлургической организации
	Способы повышения мотивации и стимулирования специалистов и работников подразделений газового хозяйства металлургической организации
	Корпоративные правила менеджмента металлургической организации
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков металлургической организации
	Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в подразделениях газового хозяйства металлургической организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности газового цеха металлургической организации
	Специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка регламентирующей документации по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов газового хозяйства металлургической организации	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Разработка нормативно-технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов газового хозяйства газового цеха металлургической организации согласно технологической документации и документации по охране труда
	Разработка теплотехнических режимов работы газопотребляющего оборудования и устройств в технологических и энергетических цехах металлургической организации
	Разработка комплексных мероприятий, направленных на повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования, соответствие технологических процессов требованиям прогрессивных норм и стандартов, обеспечение безопасных условий труда
	Подготовка и оформление документов, необходимых для получения лицензий на эксплуатацию объектов газового хозяйства в технологических и энергетических цехах металлургической организации
	Разработка инструкции по техническому освидетельствованию газопроводов металлургической организации
	Анализ причин невыполнения производственного задания по обеспечению газом объектов производства, отклонений от заданных технологических режимов в подразделениях газового цеха металлургической организации для внесения корректив в нормативно-техническую документацию и должностные инструкции
	Подготовка предложений в инструкции по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности металлургической организации
	Подготовка и согласование плана ликвидации аварий на объектах газового хозяйства металлургической организации
Необходимые умения	Разрабатывать техническую документацию, методические и нормативно-инструктивные материалы согласно технологической документации и документации по охране труда
	Обобщать предложения по совершенствованию методик энергосбережения и обеспечивать применение утвержденных инструкций
	Обеспечивать повышение квалификационного уровня подчиненного персонала
	Анализировать и обобщать факты неэффективной эксплуатации объектов газового хозяйства металлургической организации, выявлять причины и разрабатывать предложения по их предупреждению и профилактике
	Составлять, в пределах своей компетенции, технические задания на

	проектирование новых и реконструкцию действующих энергетических объектов
	Применять специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации
Необходимые знания	Устройство, состав, назначение, конструктивные особенности, принципы работы, правила эксплуатации и технического обслуживания объектов газового хозяйства металлургической организации
	Требования инструкций по разработке и оформлению нормативно-технической документации
	Методы анализа статистических данных в объеме, необходимом для разработки предложений по совершенствованию нормативной документации газового хозяйства металлургической организации
	Методы анализа оптимальности режимов функционирования объектов газового хозяйства металлургической организации
	Порядок и правила проведения анализов, испытаний и исследований на объектах газового хозяйства металлургической организации
	Методы контроля технического состояния оборудования производственных объектов и газового хозяйства металлургической организации
	Стандарты металлургической организации по системам менеджмента качества в газовом хозяйстве
	Порядок и правила составления отчетности
	Организационно-распорядительные документы, методические материалы, законодательные и нормативные акты, регулирующие ведение работ по обслуживанию и эксплуатации газового оборудования
	Порядок и правила расследования обстоятельств и причин аварий, инцидентов, производственного травматизма на объектах газового хозяйства металлургической организации
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах газового хозяйства металлургической организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на объектах газового хозяйства металлургической организации
	Специализированное программное обеспечение газового хозяйства металлургической организации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность», город Москва
2	ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва
3	ООО «Корпорация Чермет», город Москва
4	ООО Фирма «ТАЛС-1», город Москва
5	ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва
6	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, 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 изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

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

[6] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru