# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2014 г. N 1022н "Об утверждении профессионального стандарта "Газовщик доменной печи"](http://ivo.garant.ru/document?id=70757628&sub=0)

В соответствии с [пунктом 16](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=1016) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=0) Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт](#sub_1000) "Газовщик доменной печи".

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | М.А. Топилин |

Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 января 2015 г.   
Регистрационный N 35774

ГАРАНТ:

См. [справку](http://ivo.garant.ru/document?id=57646200&sub=0) о профессиональных стандартах

# Профессиональный стандарт Газовщик доменной печи (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2014 г. N 1022н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 295 |
|  | Регистрационный номер |

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Управление технологическим процессом доменной плавки |  | 27.011 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение заданного технологического режима работы доменной печи |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| [8121](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8121) | Операторы печей для плавки сырой руды, доменных печей, конвертеров и печей для рафинирования металла |
| (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0)[\*(1)](#sub_1111)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [24.10.11](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=241011) | Производство чугуна |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0)[\*(2)](#sub_2222)) | (наименование вида экономической деятельности) |

# 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 |
| А | Обеспечение работоспособного состояния  воздухонагревательного блока, тракта подачи дутья и газового хозяйства доменной печи | 3 | Техническое обслуживание воздухонагревательного блока, тракта подачи дутья и газового хозяйства доменной печи | А/01.3 | 3 |
| Управление работой воздухонагревательного блока, тракта подачи дутья и газового хозяйства доменной печи | А/02.3 | 3 |
| В | Ведение доменного процесса в соответствии с установленными технологическими регламентами | 4 | Мониторинг технологических параметров доменной плавки | В/01.4 | 4 |
| Управление режимами доменной плавки | В/02.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работоспособного состояния воздухонагревательного блока, тракта подачи дутья и газового хозяйства доменной печи | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования  должностей | Газовщик доменной печи 5-го разряда  Газовщик доменной печи 6-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[\*(3)](#sub_3333)  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации[\*(4)](#sub_4444)  Наличие удостоверений:  - стропальщика и тельфериста;  - на право обслуживания и эксплуатации оборудования газового хозяйства;  - на право обслуживания сосудов, работающих под давлением;  - на право обслуживания трубопроводов продуктов разделения воздуха (кислорода, азота, аргона)  Свидетельство на право работы в газозащитной аппаратуре |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) | [8121](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8121) | Операторы печей для плавки сырой руды, доменных печей, конвертеров и печей для рафинирования металла |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=0)[\*(5)](#sub_5555) | [§ 9](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=209) | Газовщик доменной печи, 5 - 6 разряды |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание воздухонагревательного блока, тракта подачи дутья и газового хозяйства доменной печи | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение и передача при приемке и сдаче смены информации о состоянии рабочего места, произошедших в течение смены неисправностях в работе оборудования и мерах, принятых для их устранения |
| Проверка состояния средств индивидуальной защиты, ограждений, наличия и исправности средств пожаротушения, производственной сигнализации, блокировок и средств связи |
| Контроль технического состояния обслуживаемого оборудования воздухонагревателей, тракта подачи дутья и газового хозяйства |
| Контроль огнеупорной кладки воздухонагревателей и воздухопроводов тракта подачи горячего дутья |
| Контроль режима работы воздуходувок, газоочистного оборудования, дистанционной оперативной связи с газовым цехом и машинистом воздуходувной машины |
| Контроль режима работы тракта колошникового газа (клапана загрузочного устройства, отсечной клапан, пылеуловитель) |
| Контроль состояния и работы механизмов оборудования по подготовке и вдуванию пылеугольного топлива в горн печи |
| Проверка поступления воды на дроссельную группу и клапана воздухонагревателя |
| Сушка и разогрев воздухонагревателя после реконструкции или ремонта согласно установленным технологическим режимам |
| Выявление и устранение (в пределах своей компетенции) неисправностей в работе обслуживаемого оборудования воздухонагревательного и газового хозяйства |
| Подготовка закрепленного оборудования к проведению текущего и капитального ремонтов |
| Выполнение вспомогательных операций при проведении текущего и капитального ремонта и приемка оборудования из ремонта |
| Уборка рабочего места |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации газовщика доменной печи |
| Необходимые умения | Визуально выявлять отсутствие продувов и перегревов кожухов воздухонагревателей, прямого и кольцевого воздухопроводов, трубопроводов газового хозяйства |
| Пользоваться приборами измерения температуры и определения концентрации газов на рабочем месте |
| Владеть способами очистки кожуха кольцевого и прямого  воздухопроводов горячего дутья от пыли и мусора |
| Владеть способами проверки исправности и пользоваться автономной газоизолирующей аппаратурой |
| Оказывать пострадавшему первую помощь при травмировании |
| Пользоваться программным обеспечением газовщика доменной печи |
| Необходимые знания | Производственно-технологическая инструкция по выплавке чугуна |
| Технологические основы доменного процесса |
| Технологическая инструкция по эксплуатации газового хозяйства |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации доменных печей, воздухонагревателей, газовоздушных трактов и газового хозяйства цеха, контрольно-измерительной аппаратуры и автоматики, установленной на печах, схемы автоматических регуляторов и блокировок |
| Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Основы ведения огнеупорных работ, инструкции по футеровке и сушке доменных печей, воздухонагревателей и тракта подачи дутья |
| Разделение функций между цехом и подрядными организациями по ремонту и обслуживанию оборудования |
| Расположение аварийных блокировок, защитных устройств, производственной сигнализации |
| Перечень газоопасных мест и работ в цехе |
| Правила пользования автономной газоизолирующей аппаратурой при производстве газоопасных работ |
| Требование бирочной системы для газовщика доменной печи |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для газовщика доменной печи |
| Программное обеспечение для газовщика доменной печи |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление работой воздухонагревательного блока, тракта подачи дутья и газового хозяйства доменной печи | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление технологическими режимами работы воздухонагревателей (нагрев, дутье, отделение, взятие на тягу) |
| Управление оборудованием воздухонагревателей, приводами отсекающего и атмосферных клапанов печи и пылеуловителя |
| Управление работой воздухонагревателей в ручном режиме при кратковременной и длительной остановке и пуске доменной печи |
| Выполнение операций по остановке и пуску доменной печи (включение и отключение печи от газовой сети, сжигание горновых газов в трубе на тягу) |
| Обеспечение заданной температуры горячего дутья |
| Обеспечение заданных технологических режимов работы воздухонагревателей в соответствии с технологическими инструкциями и режимными картами |
| Управление технологическим процессом выпуска колошниковой пыли из пылеуловителя согласно установленному графику |
| Ведение агрегатного журнала и отчетной документации газовщика доменной печи |
| Необходимые умения | Владеть способами автоматического и ручного управления режимами работы воздухонагревателей (нагрев, дутье, отделение, взятие на тягу) |
| Производить перевод воздухонагревателей с газа на воздух и с воздуха на газ |
| Переводить работу доменной печи с нормального давления газа под колошником на повышенное, в режим "тихий ход" и обратно |
| Корректировать технологический режим нагрева воздухонагревателей для обеспечения заданной температуры дутья |
| Владеть различными методами остановок, выдувок и задувок доменных печей при штатных и аварийных ситуациях |
| Реализовывать план ликвидации аварии |
| Пользоваться программным обеспечением газовщика доменной печи |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, и правила технической эксплуатации оборудования воздухонагревательного блока, трактов подачи холодного и горячего дутья, газового хозяйства печи |
| Технологические инструкции по ведению доменного процесса и эксплуатации газового хозяйства |
| Перечень газоопасных мест и рисков в доменном цехе |
| Правила пользования автономной газоизолирующей аппаратурой |
| Правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшему, в том числе и при отравлении газом |
| План ликвидации аварий в доменном цехе |
| Положение нарядно-допускной и бирочной систем, порядок допуска в газоопасные места и ведения документации |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для газовщика доменной печи |
| Программное обеспечение газовщика доменной печи |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение доменного процесса в соответствии с установленными технологическими регламентами | Код | В | Уровень (квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования  должностей | Газовщик доменной печи 7-го разряда  Газовщик доменной печи 8-го разряда |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев работы газовщиком доменной печи 6-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации  Наличие удостоверений:  -стропальщика и тельфериста;  - на право обслуживания и эксплуатации оборудования газового хозяйства;  - на право обслуживания сосудов, работающих под давлением;  - на право обслуживания трубопроводов продуктов разделения воздуха (кислорода, азота, аргона)  Свидетельство на право работы в газозащитной аппаратуре |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) | [8121](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8121) | Операторы печей для плавки сырой руды, доменных печей, конвертеров и печей для рафинирования  металла |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=0) | [§ 9](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=209) | Газовщик доменной печи, 7-8 разряды |
| [ОКНПО](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=0)[\*(6)](#sub_6666) | [130303](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=130303) | Газовщик доменной печи |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг технологических параметров доменной плавки | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) (квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение и передача при приемке и сдаче смены информации о параметрах технологического процесса, неполадках в работе оборудования и мерах, принятых для их устранения |
| Контроль и анализ основных технологических параметров доменной плавки:  - расхода, давления и температуры горячего дутья;  - расхода холодного дутья;  - расхода топливных добавок;  - расхода пара на увлажнение дутья;  - давления, температуры выходящего колошникового газа;  - полноты загрузки печи, скорости и характера опускания шихты;  - количества вынесенной из печи колошниковой пыли |
| Контроль физического и химического состава загружаемых в печь шихтовых материалов и топлива |
| Контроль отбора проб чугуна и шлака, отправка проб в лабораторию спектрального и химического анализа |
| Мониторинг состава колошникового газа |
| Проведение отбора радиального колошникового газа на содержание углекислого газа и отправка в лабораторию |
| Контроль соблюдения графиков выпуска чугуна и шлака из печи |
| Контроль состава угольной шихты, параметров работы отделений углеподготовки (размол и сушка) угля для процесса вдувания пылеугольного топлива в горн доменной печи |
| Проведение анализа и составление прогноза изменений технологических параметров доменной лавки (ровный ход, периферийный, центральный) по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов загружаемого сырья и выпускаемых продуктов плавки |
| Ведение агрегатного журнала и отчетной документации газовщика доменной печи |
| Необходимые умения | Владеть методами анализа и прогноза изменений технологических параметров доменной лавки (ровный ход, периферийный, центральный) по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов загружаемого сырья и выпускаемых продуктов плавки |
|  |
|  |
|  |
|  | Управлять механизмом по отбору колошникового газа по радиусу печи с фиксацией результатов на диаграмме распределения углекислого газа |
|  |
|  | Корректировать работу углеподготовки при изменении компонентного состава угольной шихты для установки подачи пылеугольного топлива |
|  |
|  | Правильно вести журнал работы доменной печи |
|  | Пользоваться программным обеспечением газовщика доменной печи |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации доменных печей, воздухонагревателей, газовоздушных трактов и газового хозяйства цеха, контрольно-измерительной аппаратуры и автоматики, установленной на печах, схемы автоматических регуляторов и блокировок |
| Технология и технические условия производства чугуна |
| Технологическая инструкция по ведению доменного процесса |
| Физические и химические свойства шихтовых компонентов (железорудного сырья и топлива), загружаемых в печь, их влияние на ход процесса выплавки чугуна |
| Физические и химические свойства продуктов плавки (чугуна и шлака) |
| Виды, свойства и назначение различных марок угля, применяемых для приготовления пылеугольного топлива |
| Карта режимов доменной плавки и вдувания пылеугольного топлива |
| Состав и свойства регламентированной компонентной угольной шихты |
| Технологический процесс, основные показатели и принцип работы механизмов для приготовления, подачи пылеугольного топлива и его вдувания в горн печи |
| Порядок ведения технологической документации (журнала работы доменной печи) |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для газовщика доменной печи |
| Программное обеспечение газовщика доменной печи |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление режимами доменной плавки | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) (квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение и передача при приемке и сдаче смены информации о параметрах технологического процесса, неполадках в работе оборудования и мерах, принятых для их устранения |
| Ведение доменной плавки с использованием комбинированного дутья |
| Корректировка основных параметров доменной плавки:  - ровного схода шихты в доменной печи;  - загрузки доменной печи материалами;  - теплового состояния и шлакового режима доменной печи;  - заданных параметров комбинированного дутья |
| Проведение технологических расчетов: выхода чугуна с подачи, расхода кокса, газа, основности шлака, рудной нагрузки |
| Корректировка параметров плавки при изменении физического и химического составов загружаемых шихтовых материалов и выпускаемых продуктов плавки |
| Внесение в технологический журнал параметров доменной плавки |
| Ведение агрегатного журнала и отчетной документации газовщика доменной печи |
| Необходимые умения | Определять причины расстройства хода печи, своевременно выявлять и устранять (в пределах своей компетенции) неисправности в ее работе |
| Владеть методами расчетов основных показателей доменной плавки: рудной нагрузки, выхода чугуна с подачи, расхода кокса на 1 тонну чугуна, расхода газа, основности шлака, теоретической температуры горения, выхода колошникового газа, количества дутья, подаваемого в печь |
| Владеть методами обеспечения стабильной температуры горячего дутья |
| Владеть методами определения химического и физического состава угольной шихты для приготовления и вдувания пылеугольного топлива в горн доменной печи |
| Управлять копьями для вдувания пылеугольного топлива в горн доменной печи |
| Вести технологический журнал на бумажных и электронных носителях |
| Пользоваться программным обеспечением газовщика доменной печи |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации доменных печей, воздухонагревателей, газовоздушных трактов и газового хозяйства цеха, контрольно-измерительной аппаратуры и автоматики, установленной на печах, схемы автоматических регуляторов и блокировок |
| Технология и технические условия производства чугуна |
| Технологическая инструкция по ведению доменного процесса |
| Конструкция, устройство, принцип действия оборудования доменной печи |
| Физические и химические составы шихты, топлива, поступающих в доменную плавку, и их влияние на ход процесса выплавки чугуна |
| Физические и химические свойства чугуна и шлака |
| Технологический процесс работы установки по приготовлению и подаче пылеугольного топлива в горн доменной печи |
| Схема технологических трубопроводов доменной печи и комплекса пылеугольного топлива, расположение на них запорной, регулирующей и измерительной аппаратуры |
| Назначение контрольно-измерительных приборов, автоматики сигнализации и связи на доменных печах и на установке пылеугольного топлива |
| Требования производственно-технологической и нормативной документации по производству чугуна в пределах своей компетенции |
| Карта режимов доменной плавки и вдувания пылеугольного топлива |
| Методы ведения доменной плавки, виды расстройств хода доменных печей и способы их предупреждения и устранения |
| Плановые и фактические расходные коэффициенты сырья, топлива на тонну чугуна |
| Проведение технологических расчетов: выхода чугуна с подачи, расхода кокса, газа, основности шлака, рудной нагрузки |
| Конструктивные особенности бесконусных загрузочных аппаратов различных типов, их устройство, принцип работы, обслуживания и эксплуатации |
| Нормы расхода материалов, сырья, энергии |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для газовщика доменной печи |
| Программное обеспечение газовщика доменной печи |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| OOP "Российский союз промышленников и предпринимателей", город Москва | |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ОАО "ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат", город Нижний Тагил, Свердловская область |
| 2 | ОАО "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат", город Новокузнецк, Кемеровская область |
| 3 | ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", город Магнитогорск, Челябинская область |
| 4 | ОАО "Металлургический завод имени А.К. Серова", город Серов, Свердловская область |
| 5 | ОАО "Новолипецкий металлургический комбинат", город Липецк |
| 6 | ОАО "Тулачермет", город Тула |
| 7 | ОАО "Челябинский металлургический комбинат", город Челябинск |
| 8 | ООО "Консультационно-аналитический центр "ЦНОТОРГМЕТ", город Москва |
| 9 | ООО "Корпорация Чермет", город Москва |
| 10 | ООО "ТАЛС-1", город Москва |
| 11 | ФГАОУ ВПО НИТУ "МИСиС", город Москва |
| 12 | Череповецкий металлургический комбинат ОАО "Северсталь", город Череповец, Вологодская область |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*(1) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) занятий.

\*(2) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0) видов экономической деятельности.

\*(3) [Постановление](http://ivo.garant.ru/document?id=81762&sub=0) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803).

\*(4) [Приказ](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=0) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменением, внесенным [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70310156&sub=0) Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); [статья 213](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=213) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

\*(5) [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=200) работ и профессий рабочих, выпуск 7, раздел "Доменное производство".

\*(6) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=0) начального профессионального образования.