# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2014 г. N 1006н"Об утверждении профессионального стандарта "Сталевар установки внепечной обработки стали"](http://ivo.garant.ru/document?id=70752260&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_1) "Сталевар установки внепечной обработки стали".

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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 23 января 2015 г.
Регистрационный N 35675

ГАРАНТ:

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

# Профессиональный стандартСталевар установки внепечной обработки стали(утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2014 г. N 1006н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 303 |
|  | Регистрационный номер |

ГАРАНТ:

Нумерация разделов приводится в соответствии с источником

# 27. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обработка стали на установках внепечной обработки |  | 27.016 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Внепечная обработка стали и сплавов с целью получения требуемых параметров плавки |

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[\*(1)](#sub_1111)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [24.10.2](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=24102) | Производство стали в слитках |
| (код ОКВЭД[\*(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 | Выполнение технологических операций,подготовительных и вспомогательных работ при внепечной обработке стали | 3 | Проверка готовности и подготовка рабочего места, инструментов и приспособлений к проведению технологического процесса внепечной обработки стали | А/01.3 | 3 |
| Подготовка добавочных материалов для внепечной обработки стали | А/02.3 | 3 |
| Выполнение технологических и вспомогательных операций при внепечной обработке стали | А/03.3 | 3 |
| В | Осуществление технологического процесса внепечной обработки стали | 4 | Проверка готовности установки внепечной обработки стали к проведению технологического процесса | В/01.4 | 4 |
| Управление технологическим процессом, выполнение технологических операций процесса внепечной обработки стали | В/02.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение технологических операций, подготовительных и вспомогательных работ при внепечной обработке стали | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей | Подручный сталевара установки внепечной обработки стали 4-го разрядаПодручный сталевара установки внепечной обработки стали 5-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 безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000)[\*(4)](#sub_4444)Наличие удостоверений:- стропальщика;- на право управления автопогрузчиком (при необходимости);- на право работы с сосудами под давлением;- газорезчика;- машиниста тельфера, кран-балки, кранов с напольным управлением Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В (2-я квалификационная группа) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименованиедокумента | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [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[\*(5)](#sub_5555) | [§ 45](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=345) | Подручный сталевара установки внепечной обработки стали, 4-5 разряды |
| ОКНПО[\*(6)](#sub_6666) | [120601](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=120601) | Сталевар установки внепечной обработки стали |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка готовности и подготовка рабочего места, инструментов и приспособлений к проведению технологического процесса внепечной обработки стали | 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 (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, обслуживаемого оборудования, неполадках в работе оборудования, оградительной техники, производственной сигнализации, о параметрах технологического режима, причинах получения несоответствующей продукции и брака |
| Проверка исправности настилов и ограждений рабочей площадки, исправного состояния на рабочем месте оградительной техники |
| Проверка исправности освещения рабочей площадки и пульта управления установкой |
| Проверка работоспособности блокировок и средств связи |
| Проверка и поддержание чистоты и порядка на рабочей площадке и в пульте управления установкой |
| Проверка наличия и исправности средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Проверка состояния и очистка путей движения сталевоза установки внепечной обработки |
| Проверка наличия и достаточности сменных блоков измерения температуры и отбора проб |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые умения | Управлять агрегатами и механизмами установки внепечной обработки с главного и местных пультов управления |
| Выявлять неисправности в работе эксплуатируемого оборудования |
| Визуально определять целостность электроподводящих кабелей и разъемов |
| Проверять пригодность средства строповки и грузозахватных приспособлений |
| Проверять исправность и пользоваться средствами индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь |
| Пользоваться программным обеспечением сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые знания | Рабочая инструкция |
| Сменное задание по внепечной обработке и график на производство работ |
| Инструкции по эксплуатации установки внепечной обработки, ее агрегатов и механизмов, главного и местных пультов управления |
| Схемы строповки и перемещения грузов |
| Способы, порядок проверки исправности блокировок механизмов установки внепечной обработки стали, средств индивидуальной защиты, средств коллективной защиты, световой и звуковой сигнализации, средств связи |
| Требования бирочной системы |
| Программное обеспечение сталевара установки внепечной обработки стали |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для сталевара установки внепечной обработки стали |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка добавочных материалов для внепечной обработки стали | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень)квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием и загрузка добавочных материалов в бункера системы механизированной подачи материалов в ковш при внепечной обработке |
| Установка бунтов порошковой и алюминиевой проволоки в трайб-аппарат |
| Проверка номенклатуры и количества добавочных материалов в бункерах системы загрузки и на рабочей площадке |
| Наращивание и перепуск электродов установки дугового подогрева плавки |
| Документирование имеющихся номенклатуры и количества добавочных материалов на бумажных и/или электронных носителях |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые умения | Визуально определять тип и качество ферросплавов и шлакообразующих материалов |
| Подавать команды машинисту крана условными знаками |
| Управлять агрегатами и механизмами установки внепечной обработки с главного и местных пультов управления |
| Пользоваться программным обеспечением сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые знания | Инструкции по эксплуатации системы механизированной подачи материалов в ковш, главного и местных пультов управления установки внепечной обработки |
| Свойства, состав и назначение добавочных материалов |
| Требования, предъявляемые к качеству материалов, используемых при внепечной обработке |
| Схемы строповки и перемещения грузов |
| Инструкция по наращиванию и перепуску электродов |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для сталевара установки внепечной обработки стали |
| Программное обеспечение сталевара установки внепечной обработки стали |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение технологических и вспомогательных операций при внепечной обработке стали | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень)квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение сменного задания и ознакомление с ним |
| Управление установкой (снятием) стальковша |
| Подсоединение (отсоединение) донной фурмы к системе подачи газа |
| Запуск и управление перемешиванием плавки газом |
| Включение и вывод на заданный режим электродугового нагрева плавки в ковше |
| Включение и вывод на заданный режим вакуумных насосов |
| Установка ковша с плавкой в позицию вакуумирования |
| Отбор пробы металла и шлака |
| Замер температуры металла в ковше |
| Подача в ковш ферросплавов, раскислителей и шлакообразующих |
| Введение в металлическую ванну в ковше порошковой и/или алюминиевой проволоки |
| Перепуск и наращивание электродов установки электродугового нагрева плавки в ковше |
| Контроль и управление режимом нагрева камеры циркуляционного вакууматора |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые умения | Управлять агрегатами и механизмами установки внепечной обработки с главного и местных пультов управления |
| Осуществлять и регулировать перемешивание плавки газом по заданному режиму |
| Управлять процессом нагрева камеры циркуляционного вакууматора |
| Владеть механизированным и ручным способами подача в ковш шлакообразующих материалов и раскислителей |
| Осуществлять и регулировать подачу в металлическую ванну в ковше порошковой и/или алюминиевой проволоки по заданному режиму |
| Отбирать пробы металла и шлака |
| Замерять температуру стали в ковше |
| Реализовывать план ликвидации аварий на установке внепечной обработки стали |
| Пользоваться программным обеспечением сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые знания | Сменное задание по выплавке |
| Инструкции по эксплуатации установки внепечной обработки, ее агрегатов и механизмов, главного и местных пультов управления |
| Технологическая инструкция по внепечной обработки стали общая и на группы марок сталей |
| Физико-химические свойства, состав и назначение раскислителей, легирующих, шлакообразующих, заправочных и огнеупорных материалов |
| Состав и свойства газов, используемых в технологическом процессе внепечной обработки стали |
| Правила оказания доврачебной помощи при травмах, ожогах, поражении током, отравлении газом и ухудшении самочувствия |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для сталевара установки внепечной обработки стали |
| Программное обеспечение сталевара установки внепечной обработки стали |
| План мероприятий по локализации и ликвидации аварий на установке внепечной обработки |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление технологического процесса внепечной обработки стали | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможныенаименованиядолжностей | Сталевар установки внепечной обработки стали 6-го разряда Сталевар установки внепечной обработки стали 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочихПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года работы подручным сталевара установки внепечной обработки стали 4, 5-го разрядов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000)Наличие удостоверений:- стропальщика;- на право управления автопогрузчиком (при необходимости);- на право работы с сосудами под давлением;- газорезчика;- машиниста тельфера, кран-балки, кранов с напольным управлениемДопуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В (2-я квалификационная группа) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [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 | [§ 58](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=358) | Сталевар установки внепечной обработки стали, 5-7 разряды |
| ОКНПО | [120601](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=130701) | Сталевар установки внепечной обработки стали |
| ОКСО [\*(7)](#sub_7777) | [150101](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150101) | Металлургия черных металлов |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка готовности установки внепечной обработки стали к проведению технологического процесса | Код | В/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации:- о состоянии оборудования и механизмов установки внепечной обработки стали;- о работоспособности средств пожаротушения, оградительной техники, производственной сигнализации, блокировок и средств связи;- о графике выплавки, химическом составе выплавляемой марки стали, химическом составе используемых ферросплавов, неполадках в работе оборудования, причинах получения несоответствующей продукции и брака |
| Проверка наличия оповещений об отказах и аварийных режимах отдельных агрегатов в программе управления оборудованием и технологическим процессом рабочей станции установки внепечной обработки |
| Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты |
| Расчет необходимого количества ферросплавов, раскислителей, легирующих и шлакообразующих материалов |
| Проверка режима работы вакуумной системы |
| Вызов служб и выдача заданий службам на ремонт неисправных агрегатов, механизмов, приборов |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые умения | Рассчитывать массы порций раскислителей, легирующих и шлакообразующих, обеспечивающих получение заданного химического состава стали |
| Управлять агрегатами и механизмами установки внепечной обработки с главного и местных пультов управления |
| По внешним признакам определять количество заготовленных материалов |
| Пользоваться программным обеспечением сталевара установки внепечной обработки стали |
| Необходимые знания | Рабочая инструкция |
| Сменное задание по выплавке и график на производство работ |
| Технологические инструкции по внепечной обработки сталей общая и частные |
| Инструкции по эксплуатации установки внепечной обработки, ее агрегатов и механизмов, главного и местных пультов управления |
| Методики расчетов процессов легирования, раскисления и рафинирования стали при внепечной обработке |
| Физико-химические свойства и состав шихтовых, заправочных, легирующих материалов, раскислителей |
| Перечень объектов контроля и характеристик технологического процесса при приемке смены и в процессе ведения плавки |
| Требования бирочной системы |
| Программное обеспечение сталевара установки внепечной обработки стали |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для сталевара установки внепечной обработки стали |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление технологическим процессом, выполнение технологических операций процесса внепечной обработки стали | Код | В/02.4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль и руководство:- подготовкой шихтовых, заправочных материалов и инструментов;- подачей добавочных материалов, ферросплавов, раскислителей и легирующих |
| Контроль технологического процесса внепечной обработки, обеспечение соблюдения технологической инструкции |
| Расчет и реализация энергетического режима электродугового и/или химического нагрева стали в ковше |
| Выбор и реализация режима вакуумирования |
| Корректировка режимов внепечной обработки |
| Принятие решения о передаче ковша с плавкой на разливку |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации сталевара установки внепечной обработки стали |
| Мониторинг состояния установки внепечной обработки и ее оборудования, температуры арматуры установки и состояния контрольно-измерительных приборов |
| Необходимые умения | Осуществлять регулирование параметров процесса внепечной обработки с главного и местных пультов управления |
| Выбирать энергетические режимы нагрева |
| Выбирать режим продувки плавки |
| Выбирать режим вакуумирования |
| Разрабатывать оптимальную рецептуру добавок, корректирующих химический состав плавки |
| Реализовывать мероприятия по локализации и ликвидации аварий на установке внепечной обработки |
| Пользоваться программным обеспечением для управления технологическим процессом внепечной обработки |
| Необходимые знания | Инструкции по эксплуатации установки внепечной обработки, ее агрегатов и механизмов, главного и местных пультов управления |
| Технологические инструкции по внепечной обработке сталей общая и частные |
| Методики расчетов процесса нагрева плавки при электродуговом и химическом подогреве |
| Физико-химические свойства, состав и назначения раскислителей, легирующих, шихтовых материалов, огнеупоров |
| Перечень возможных отказов оборудования и способов устранения неисправностей |
| Перечень возможных отклонений технологического процесса от заданных параметров и порядок корректирующих действий по устранению несоответствий |
| Состав информации, являющейся служебной и коммерческой тайной, относящейся к выполняемой работе, порядок ее использования |
| Требования бирочной системы |
| Программное обеспечение для сталевара установки внепечной обработки стали |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для сталевара установки внепечной обработки стали |
| 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 "Волжский трубный завод", город Волжский, Волгоградская область |
| 2 | ОАО "Выксунский металлургический завод", город Выкса, Нижегородская область |
| 3 | ОАО "ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат", город Нижний Тагил, Свердловская область |
| 4 | ОАО "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат", город Новокузнецк, Кемеровская область |
| 5 | ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", город Магнитогорск, Челябинская область |
| 6 | ОАО "Металлургический завод имени А.К. Серова", город Серов, Свердловская область |
| 7 | ОАО "Новолипецкий металлургический комбинат", город Липецк |
| 8 | ОАО "Оскольский электрометаллургический комбинат", город Старый Оскол, Белгородская область |
| 9 | ОАО "Первоуральский новотрубный завод", город Первоуральск, Свердловская область |
| 10 | ОАО "Северский трубный завод", город Полевской, Свердловская область |
| 11 | ОАО "Северсталь", город Череповец, Вологодская область |
| 12 | ОАО "Таганрогский металлургический завод", город Таганрог, Ростовская область |
| 13 | ОАО "Челябинский металлургический комбинат", город Челябинск |
| 14 | ООО "Консультационно-аналитический центр "ЦНОТОРГМЕТ", город Москва |
| 15 | ООО "Корпорация "Чермет", город Москва |
| 16 | ФГАОУ ВПО НИТУ "МИСиС", город Москва |
| 17 | ФГУП "ЦНИИчермет имени И.П. Бардина", город Москва |

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

\*(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); [статья 265](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=265) 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).

\*(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=0) работ и профессий рабочих, выпуск 7, раздел "Сталеплавильное производство".

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

\*(7) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) специальностей по образованию.