УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Грануляторщик доменного шлака**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc431637190)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc431637191)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc431637192)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка к ведению процесса грануляции доменного шлака» 3](#_Toc431637193)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса грануляции доменного шлака» 6](#_Toc431637194)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 10](#_Toc431637195)

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологического процесса грануляции доменного шлака |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение строительных и изоляционных материалов  |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3135 | Операторы технологических процессов производства металла | 8121 | Операторы металлоплавильных установок |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 24.10.14  | Производство гранул и порошков из чугуна или стали  |
| 24.10.11 | Производство чугуна |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 |
| А | Подготовка к ведению процесса грануляции доменного шлака | 2 | Техническое обслуживание оборудования грануляции доменного шлака  | А/01.2 | 2 |
| Проведение подготовительных операций к ведению процесса грануляции доменного шлака | А/02.2 |
| В | Ведение процесса грануляции доменного шлака | 3 | Контроль готовности оборудования к ведению процесса грануляции доменного шлака | B/01.3 | 3 |
| Грануляция доменного шлака | B/02.3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к ведению процесса грануляции доменного шлака | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Грануляторщик доменного шлака 2-го разрядаГрануляторщик доменного шлака 3-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]](#endnote-3)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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-4)Наличие удостоверения стропальщика[[5]](#endnote-5)  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3135 | Операторы технологических процессов производства металла |
| 8121 | Операторы металлоплавильных установок |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 22 | Грануляторщик доменного шлака 2-го разряда  |
| § 23 | Грануляторщик доменного шлака 3–5-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 11756 | Грануляторщик доменного шлака |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования грануляции доменного шлака  | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены участка грануляции доменного шлака о сменном производственном задании, о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Контроль состояния путей подачи шлаковозных ковшей на установку грануляции доменного шлака  |
| Проверка технического состояния оборудования грануляции доменного шлака, механизмов, энергетических и электрических коммуникаций  |
| Проверка работоспособности технологических защит и блокировок, технической, пожарной и предупредительной сигнализации  |
| Чистка механизмов, рабочих площадок и железнодорожных путей от скрапа чугуна, шлака и мусора  |
| Устранение неисправностей в работе оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала |
| Ведение агрегатного журнала оборудования установки грануляции доменного шлака |
| Необходимые умения | Оценивать соответствие состояния рабочих мест на установке грануляции доменного шлака, освещения, пожарной безопасности и электробезопасности установленным требованиям |
| Выявлять неисправности оборудования, механизмов, энергетических и электрических коммуникаций участка грануляции доменного шлака  |
| Анализировать причины неисправностей оборудования грануляции доменного шлака, механизмов, энергетических и электрических коммуникаций |
| Использовать специальный инструмент и приспособления при проведении работ по техническому обслуживанию и устранению неисправностей оборудования на участке грануляции доменного шлака  |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться инструментом при аварийных ситуациях |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации механизмов и оборудования на участке грануляции доменного шлака  |
| Возможные неисправности обслуживаемого оборудования, методы и способы их устранения |
| Технологические блокировки механизмов установки грануляции доменного шлака  |
| Слесарное дело в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию и устранению мелких неисправностей оборудования |
| Инструкция по безопасному перемещению и правила безопасного перемещения жидкого шлака железнодорожным транспортом на участке грануляции доменного шлака  |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке грануляции доменного шлака |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке грануляции доменного шлака  |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке грануляции доменного шлака |
| Программное обеспечение рабочего места грануляторщика доменного шлака |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение подготовительных операций к ведению процесса грануляции доменного шлака | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния механизмов, ограждений, водовода, арматуры, средств связи и освещения на участке грануляции доменного шлака  |
| Подготовка железнодорожных габаритов в зонах для слива шлака  |
| Подготовка зон для слива шлака, приемных ванн и гидрожелобов |
| Проверка технического состояния водостоков, отстойников, заборного резервуара центральной насосной станции на участке грануляции доменного шлака  |
| Проверка наличия и комплектности ремонтного инструмента и приспособлений, используемых при проведении работ на участке грануляции доменного шлака  |
| Проверка работоспособности обслуживаемого оборудования грануляции доменного шлака  |
| Подготовка механизмов и оборудования грануляции доменного шлака к ремонту  |
| Уборка рабочего места на участке грануляции доменного шлака |
| Необходимые умения | Выполнять пуск и остановку оборудования на участке грануляции доменного шлака при проведении осмотров и техническом обслуживании  |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования при пуске и остановке установки грануляции доменного шлака  |
| Устранять неисправности в работе механизмов установки грануляции доменного шлака  |
| Управлять механизмами при проверке и наладке оборудования грануляции доменного шлака  |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации оборудования установки грануляции доменного шлака  |
| Возможные неисправности обслуживаемого оборудования и методы их устранения  |
| Принципы блокировки установки грануляции доменного шлака  |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке грануляции шлака |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для грануляторщика доменного шлака |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса грануляции доменного шлака  | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Грануляторщик доменного шлака 4-го разрядаГрануляторщик доменного шлака 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 | Не менее шести месяцев работы по подготовке оборудования грануляции доменного шлака  |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение 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 порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииНаличие удостоверений: - стропальщика; - на право работы с грузоподъемными сооружениями |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3135 | Операторы технологических процессов производства металла |
| 8121 | Операторы металлоплавильных установок |
| ЕТКС | § 23 | Грануляторщик доменного шлака 3–5-го разряда |
| ОКПДТР | 11756 | Грануляторщик доменного шлака |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль готовности оборудования к ведению процесса грануляции доменного шлака | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены участка грануляции доменного шлака о сменном производственном задании, о состоянии рабочего места, отклонениях в режимах технологического процесса грануляции, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению  |
| Контроль готовности оборудования по грануляции шлака, ограждений, водовода, арматуры, средств связи и освещения на участке грануляции доменного шлака |
| Контроль готовности железнодорожных габаритов в зонах для слива шлака  |
| Контроль состояния зон для слива шлака, приемных ванн и гидрожелобов на участке грануляции доменного шлака |
| Контроль готовности заборного резервуара центральной насосной станции, состояния водостоков, отстойников на участке грануляции доменного шлака |
| Контроль отсутствия людей в горячем пролете на участке грануляции огненно-жидкого шлака  |
| Включение разрешающих сигналов светофора въезда и выезда железнодорожного состава в зону для слива шлака |
| Проверка технического состояния и исправности шлаковых чаш  |
| Проверка наличия инструмента и приспособлений на участке грануляции доменного шлака |
| Необходимые умения | Оценивать чистоту, освещение, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на участке грануляции доменного шлака на соответствие установленным требованиям |
| Определять состояние зон для слива шлака  |
| Определять состояние водостоков, отстойников, заборного резервуара центральной насосной станции на участке грануляции доменного шлака |
| Обеспечивать железнодорожные габариты в местах размещения приемных ванн и гидрожелобов на участке грануляции доменного шлака |
| Использовать средства индивидуальной защиты, пожаротушения и аварийный инструмент при аварийных ситуациях на участке грануляции доменного шлака |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы, правила технической эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования грануляции доменного шлака |
| Технологическая инструкция по грануляции доменного шлака |
| Правила уборки зон от шлака, чугуна и мусора на участке грануляции доменного шлака |
| Основы доменного производства  |
| Физико-химические свойства чугуна и шлака |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке грануляции доменного шлака |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке грануляции доменного шлака  |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Грануляция доменного шлака | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Приемка ковшей с огненно-жидким доменным шлаком на участке грануляции  |
| Управление механизмами установки грануляции доменного шлака |
| Регулирование режима слива и грануляции доменного шлака  |
| Контроль соблюдения установленных параметров грануляции доменного шлака  |
| Контроль параметров текущего состояния оборудования и устройств установки грануляции доменного шлака  |
| Установка шлаковых ковшей в исходное положение после слива шлака  |
| Удаление скардовин и очистка приемных ванн и гидрожелобов  |
| Очистка от шлака и чугуна железнодорожных путей, заборного резервуара и отстойника |
| Ведение учетной документации технологического процесса на участке грануляции доменного шлака |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения в режимах технологического процесса грануляции |
| Пробивать шлаковую кору в шлаковых чашах с помощью специального устройства |
| Выявлять причины нарушения в режимах подачи воды при установленных параметрах грануляции шлака |
| Регулировать скорость слива шлака и работу системы подачи воды |
| Применять план мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке грануляции шлака |
| Оформлять учетную документацию по ведению технологического процесса грануляции доменного шлака |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации оборудования грануляционной установки  |
| Характеристика, устройство шлаковых ковшей, коркопробивного оборудования |
| Характеристика и устройство гидрожелобов, отстойников, запорной арматуры |
| Основы доменного производства  |
| Физико-химические свойства чугуна и шлака |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке грануляции шлака  |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке грануляции доменного шлака |
| Программное обеспечение по ведению технологического процесса грануляции шлака |
| Другие характеристики | -  |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

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

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», город Магнитогорск, Челябинская область |
| 2 | ОАО «Металлургический завод имени А.К.Серова», город Серов, Свердловская область |
| 3 | ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва |
| 4 | ООО «Корпорация Чермет», город Москва |
| 5 | ООО «ТАЛС-1», город Москва |
| 6 | ООО «УГМК –Холдинг», город Верхняя Пышма, Свердловская область |
| 7 | ПАО «Северсталь», город Череповец, Вологодская область |
| 8 | ПАО «Тулачермет», город Тула |
| 9 | ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 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, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. 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). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 7, раздел «Доменное производство». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)