УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист разливочной машины**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc431822465)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc431822466)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc431822467)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка к процессу разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине» 3](#_Toc431822468)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение процесса разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине» 6](#_Toc431822469)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 10](#_Toc431822470)

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологического процесса разливки чугуна и ферросплавов |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение товарного чугуна и ферросплавов  |

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:

|  |  |
| --- | --- |
| 24.10.11 | Производство чугуна |
| 24.10.12 | Производство ферросплавов |
| (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 процессу разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине  | 2 | Техническое обслуживание оборудования и механизмов разливочной машины  | A/01.2 | 2 |
| Выполнение подготовительных операций по разливке чугуна и ферросплавов на разливочной машине | A/02.2 |
| В | Ведение процесса разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине | 3 | Управление механизмами и процессом разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине  | B/01.3 | 3 |
| Контроль качества разливки товарного чугуна и ферросплавов  | B/01.3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к процессу разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине  | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист разливочной машины 2-го разрядаМашинист разливочной машины 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки 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 удостоверений стропальщика и на право работы с грузоподъемными сооружениями[[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) | § 30 | Машинист разливочной машины 2-го разряда |
| § 31 | Машинист разливочной машины 3-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 14104 | Машинист разливочной машины |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования и механизмов разливочной машины  | 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 о сменном производственном задании по подготовке разливочной машины к работе, о состоянии рабочего места, неполадках в работе оборудования участка разливки и принятых мерах по их устранению |
| Контроль технического состояния основного и вспомогательного оборудования, механизмов и коммуникаций разливочной машины  |
| Проведение очистки оборудования, механизмов и рабочих площадок от скрапа чугуна и шлака, огнеупорных материалов и песка  |
| Проверка работы систем охлаждения, аспирации и приточной вентиляции на разливочной машине |
| Устранение неисправностей обслуживаемого оборудования в пределах своей компетенции |
| Подготовка механизмов и оборудования разливочной машины к ремонту |
| Вывод механизмов разливочной машины из эксплуатации для передачи их в ремонт |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации машиниста разливочной машины  |
| Необходимые умения | Выявлять визуально неисправности оборудования разливочной машины  |
| Устранять неисправности обслуживаемого оборудования в пределах своей компетенции с помощью специального инструмента и приспособлений |
| Использовать слесарный инструмент при выполнении профилактических ремонтов оборудования и механизмов разливочной машины |
| Определять причины отклонения от установленных режимов эксплуатации систем охлаждения, аспирации и приточной вентиляции на разливочной машине |
| Проверять технологическую, аварийную и пожарную сигнализацию, технологическую защиту и блокировки |
| Применять план мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на разливочной машине |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы, правила технической эксплуатации механизмов разливочной машины  |
| Инструкция по техническому обслуживанию кантовальной лебедки, мульдовых конвейеров, транспортерных конвейеров подачи извести для гашения, бака гашения извести, электровибратора конвейеров механизмов и устройств разливочной машины |
| Технологические блокировки механизмов разливочной машины  |
| Возможные неисправности обслуживаемого оборудования и методы их устранения |
|  |
| Инструкция по работе с природным газом и кислородом |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке разливочных машин |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке разливочных машин |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке разливочных машин |
| Программное обеспечение рабочего места машиниста разливочных машин |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных операций по разливке чугуна и ферросплавов на разливочной машине | 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 наличия заправочных материалов, кислородных трубок, инструмента, шлангов, исправных грузозахватных приспособлений, тары |
| Контроль качества заправочных материалов, инструмента и приспособлений |
| Подготовка постановочных путей и чугуновозных ковшей к сливу чугуна на разливочной машине |
| Проверка работоспособности системы технической, пожарной, предупредительной сигнализации, блокировок, освещения, аварийной остановки и запуска конвейеров разливочной машины |
| Осуществление операций опробования обслуживаемого оборудования разливочной машины |
| Поддержание необходимого уровня смазочных материалов в механизмах разливочной машины согласно инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места машиниста разливочной машины |
| Необходимые умения | Оценивать визуально качество заправочных материалов, инструмента и приспособлений |
| Выполнять пуск и остановку основного и вспомогательного оборудования  |
| Определять наличие смазки в механизмах разливочной машины |
| Оформлять агрегатный журнал и учетную документацию машиниста разливочной машины |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации механического, электрического и энергетического оборудования разливочной машины  |
| Принципиальные электрические схемы и контрольно-измерительные приборы управления механизмами разливочной машины |
| Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования  |
| Инструкция управления сигнализацией для железнодорожного транспорта |
| Требования к качеству заправочных материалов, инструмента и приспособлений разливочной машины |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке разливочных машин |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке разливочных машин |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке разливочных машин |
| Программное обеспечение рабочего места машиниста разливочных машин |
| Другие характеристики | -  |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист разливочной машины 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев работы по подготовке разливочной машины |
| 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 | § 32 | Машинист разливочной машины 4-го разряда |
| ОКПДТР | 14104 | Машинист разливочной машины |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление механизмами и процессом разливки чугуна и ферросплавов на разливочной машине  | 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 о сменном производственном задании по разливке чугуна и ферросплавов |
| Подготовка транспортных желобов, носков чугуновозных ковшей к разливке чугуна и ферросплавов на разливочной машине  |
| Управление постановкой чугуновозных ковшей с жидкими продуктами плавки на разливочной машине  |
| Управление механизмами передвижения подвижного состава при погрузке чугуна и ферросплавов |
| Управление механизмами опрыскивания известковым раствором мульд разливочной машины  |
| Управление системой подачи воды на конвейерную ленту при разливке чугуна и ферросплавов  |
| Выполнение сушки транспортных канав, носков и нижней части конвейерной ленты с помощью технологического газа  |
| Управление механизмами кантования чугуновозных ковшей и механизмами конвейерных лент при разливке чугуна и ферросплавов  |
| Управление остановками и пусками механизмов разливочной машины на различных этапах разливки и погрузки чугуна и ферросплавов |
| Контроль за работой механического, электрического и энергетического оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики разливочной машины |
| Отбор проб при разливке чугуна и ферросплавов  |
| Очистка сточных, шламовых канав, известковых баков |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации машиниста разливочной машины |
| Необходимые умения | Регулировать постановку ковшей и подвижного состава на разливочную машину |
| Пробивать образовавшийся корки в чугуновозном ковше с помощью специальных инструментов  |
| Прожигать кислородом образовавшуюся корку в чугуновозном ковше |
| Регулировать процесс наполнения мульд жидкими продуктами плавки |
| Корректировать расход технической воды на охлаждение чушек |
| Контролировать уровень наполнения шламоотстойника известковыми отходами  |
| Использовать газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и аварийный инструмент при аварийных ситуациях |
| Использовать программное обеспечение рабочего места машиниста разливочных машин |
| Необходимые знания | Технологическая инструкция по разливке, складированию и отгрузке чугуна |
| Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации разливочной машины  |
| Инструкция управления сигнализацией для железнодорожного транспорта на территории разливочных машин  |
| Инструкция по отбору проб чугуна и ферросплавов |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке разливочных машин |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке разливочных машин |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке разливочных машин |
| Программное обеспечение рабочего места машиниста разливочных машин |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль качества разливки товарного чугуна и ферросплавов  | Код | B/02.3 | 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 о производственном задании по качественным параметрам разливки чугуна и ферросплавов |
| Контроль подготовки опрыскивающего известкового раствора и процесса сушки нижней части мульд разливочной машины |
| Контроль системы охлаждения чугуна и ферросплавов на лентах разливочных машин |
| Отбор проб на определение химического состава чугуна и ферросплавов  |
| Контроль качества поверхности чушек твердого чугуна и ферросплава после разливки их на разливочной машине  |
| Ведение машинистом разливочной машины учетной документации по химическому составу и качеству поверхности чушек чугуна |
| Необходимые умения | Управлять подготовкой известкового раствора для опрыскивания мульд  |
| Регулировать процесс сушки мульд с помощью технологического газа |
| Управлять системой охлаждения чугуна и ферросплавов на лентах разливочных машин |
| Производить отбор и транспортировку проб чугуна и ферросплавов |
| Вести агрегатный журнал и учетную документацию на бумажных и электронных носителях |
| Необходимые знания | Технологическая инструкция по разливке, складированию и отгрузке чугуна |
| Требования стандартов и технических условий на чугун и ферросплавы |
| Инструкция по отбору проб чугуна и ферросплавов |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке разливочных машин |
| План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий на участке разливочных машин |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке разливочных машин |
| Программное обеспечение рабочего места машиниста разливочных машин |
| 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 | АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», город Новокузнецк, Кемеровская область |
| 2 | ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Свердловская область |
| 3 | ОАО «Кузнецкие ферросплавы», город Новокузнецк, Кемеровская область |
| 4 | ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», город Магнитогорск, Челябинская область |
| 5 | ОАО «Металлургический завод имени А.К.Серова», город Серов, Свердловская область |
| 6 | ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», город Липецк |
| 7 | ОАО «Серовский завод ферросплавов», город Серов, Свердловская область |
| 8 | ОАО «Тулачермет», город Тула, Тульская область |
| 9 | ОАО «Уральская сталь», город Новотроицк, Оренбургская область |
| 10 | ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат», город Челябинск |
| 11 | ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва |
| 12 | ООО «Корпорация Чермет», город Москва |
| 13 | ООО «ТАЛС-1», город Москва |
| 14 | ООО «УГМК – Холдинг», город Верхняя Пышма, Свердловская область  |
| 15 | ПАО «Северсталь», город Череповец, Вологодская область |
| 16 | ПАО «Челябинский металлургический комбинат», город Челябинск |
| 17 | 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 «Общие профессии черной металлургии». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)