**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТЛИВОК

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование профессионального стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Акционерное общество«Алмалыкский горно-металлургический комбинат»Республика Узбекистан, Ташкентская область,город Алмалык, улица Амира Тимура дом 53 | Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**РАЗДЕЛ I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Литейное производство** |   | Z.067 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |   | Код подескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Качественное и своевременное проведение процесса электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью с пульта управления установки |

Группа занятий по НСКЗ**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8223 | Операторы машин по производству химических продукции | - | - |
| (код НСКЗ)  |  (наименование группы) | (код НСКЗ) |  (наименование группы) |

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 24.1 | Производство чугуна, стали и ферросплавов |
| 24.10.0 | Производство чугуна, стали и ферросплавов |
| 24.5 | Литье металлов |
| 24.51.0 | Литье чугуна |
| 24.52.0 | Литье стали |

 (Код ОКЭД) (наименование вида экономической деятельности)

**Раздел II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код по Реестру | Наименование | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК | Наименование | Код по Реестру | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Ведение процесса электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ванных с рабочей жидкостью с пульта управления. | 2 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ванных с рабочей жидкостью | А/01.2 | 2 |
| Выполнение электрогидравлической очистки отливок и заготовок средней сложности, сложных и особо сложных под руководством оператора более высокой квалификации | А/02.2 | 2 |
| В | Ведение процесса электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов средней сложности в ваннах с рабочей жидкостью с пульта управления | 3 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов средней сложности в ваннах с рабочей жидкостью | В/01.3 | 3 |
| Ведение электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов средней сложности в ваннах с рабочей жидкостью  | В/02.3 | 3 |
| С | Ведение процесса электрогидравлической очистки сложных заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью с пульта управления. | 4 | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для электрогидравлической очистки сложных заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью | С/01.4 | 4 |
| Ведение процесса электрогидравлической очистки сложных заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью  | С/02.4 | 4 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ванных с рабочей жидкостью с пульта управления. | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор электрогидравлической очистки отливок2-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 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 установленном законодательством Наличие удостоверений:- стропальщика;Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В |
| Другие характеристики |  |

 **3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ванных с рабочей жидкостью | Код | А/01.2 | Уровень(подуровень)квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка состоянияаспирационной системы, вытяжной и приточной вентиляции |
| Проверка состояния пусковых устройств, приводов, ограждений, предохранительных устройств, блокировок,натяжных устройств, лестниц, переходных мостиков |
| Проверка состояние проходов, чистоты, отсутствие и загроможденности посторонними предметами,уборка мусора с рабочей площадки |
| Проверка состоянияисправности звуковой и световой сигнализации, контрольно-измерительных приборов |
| Проверка заземления двигателей и пусковой аппаратуры, изо-ляторовоборудования |
| Подготовка инструмента и приспособлений |
| Проверка состояние установки электрогидравлической очистки отливок, насосов, наличие воды в баке |
| Проверка пригодности используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для оператораэлектрогидравлической очистки отливок |
| Принцип действия и правила технической эксплуатации электрогидравлической установки, вспомогательного оборудования, приборов  |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования инструмента и приспособлений |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

 **3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение электрогидравлической очистки отливок и заготовок средней сложности, сложных и особо сложных под руководством оператора более высокой квалификации. | Код | А/02.2 | Уровень(подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор однородных заготовок и отливок |
| Укладка и крепление в приспособлениях заготовок и отливок |
| Подготовка ванн для электрогидравлической очистки и загрузки  |
| Загрузка и выгрузка заготовок и отливок из ванн с помощью грузоподъемных устройств и механизмов |
| Выполнение электрогидравлической очистки отливок и заготовок средней сложности, сложных и особо сложных под руководством оператора более высокой квалификации |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Сортировки отливок и заготовок |
| Управлять электрогидравлической установкой |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Принцип и режимы электрогидравлической очистки заготовок и отливок |
| Назначение и правила применения специальных приспособлений |
| Правил монтажа заготовок и отливок в приспособлениях и загрузка их в ванны |
| Состав компонентов |
| Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для оператораэлектрогидравлической очистки отливок |
| Принцип действия и правила технической эксплуатации электрогидравлической установки, вспомогательного оборудования, приборов  |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования инструмента и приспособлений |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов средней сложности в ваннах с рабочей жидкостью с пульта управления. | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор электрогидравлической очистки отливок3-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 оператором электрогидравлической очистки отливок2-го разряда |
| 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 установленном законодательством Наличие удостоверений:- стропальщика;Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В |
| Другие характеристики |  |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов средней сложности в ваннах с рабочей жидкостью | Код | В/01.3 | Уровень(подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка состоянияаспирационной системы, вытяжной и приточной вентиляции |
| Проверка состояния пусковых устройств, приводов, ограждений, предохранительных устройств, блокировок, натяжных устройств, лестниц, переходных мостиков |
| Проверка состояние проходов, чистоты, отсутствие и загроможденности посторонними предметами,уборка мусора с рабочей площадки |
| Проверка состоянияисправности звуковой и световой сигнализации, контрольно-измерительных приборов |
| Проверка заземления двигателей и пусковой аппаратуры, изоляторов оборудования |
| Подготовка инструмента и приспособлений |
| Проверка состояние установки электрогидравлической очистки отливок, насосов, наличие воды в баке |
| Проверка пригодности используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для оператораэлектрогидравлической очистки отливок |
| Принцип действия и правила технической эксплуатации электрогидравлической установки, вспомогательного оборудования, приборов  |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования инструмента и приспособлений |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов средней сложности в ваннах с рабочей жидкостью  | Код | В/02.3 | Уровень(подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подбор однородных заготовок и отливок |
| Укладка и крепление в приспособлениях заготовок и отливок |
| Подготовка ванн для электрогидравлической очистки и загрузки |
| Загрузка и выгрузка заготовок и отливок из ванн с помощью грузоподъемных устройств и механизмов |
| Определение режимов работы оборудования |
| Контроль за поддержанием установленных режимов и состава рабочей жидкости |
| Контроль за качеством очистки заготовок и отливок |
| Ведение процесса электрогидравлической очистки заготовок и отливок из различных металлов и сплавов средней сложности в ваннах с рабочей жидкостью с пульта управления |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Использовать специальный инструмент и приспособления  |
| Сортировки отливок и заготовок |
| Управлять электрогидравлической установкой |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Ведение учетной документации |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Кинематической и электрической схемы обслуживаемых устройств и механизмов |
| Основы электрогидравлической обработки в пределах выполняемой работы |
| Требования и технические условия, предъявляемые к заготовкам и отливкам после очистки |
| Составы применяемых расплавов |
| Дефекты электрогидравлической очистки и способы их устранения |
| Принцип и режимы электрогидравлической очистки заготовок и отливок |
| Назначение и правила применения специальных приспособлений  |
| Правил монтажа заготовок и отливок в приспособлениях и загрузка их в ванны  |
| Состав компонентов |
| Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для оператораэлектрогидравлической очистки отливок |
| Принцип действия и правила технической эксплуатации электрогидравлической установки, вспомогательного оборудования, приборов  |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования инструмента и приспособлений |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса электрогидравлической очистки сложных заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью с пульта управления. | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор электрогидравлической очистки отливок4-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 оператором электрогидравлической очистки отливок3-го разряда |
| 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 установленном законодательством Наличие удостоверений:- стропальщика;Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В |
| Другие характеристики |  |

 **3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для электрогидравлической очистки сложных заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка состоянияаспирационной системы, вытяжной и приточной вентиляции |
| Проверка состояния пусковых устройств, приводов, ограждений, предохранительных устройств, блокировок, натяжных устройств, лестниц, переходных мостиков |
| Проверка состояние проходов, чистоты, отсутствие и загроможденности посторонними предметами,уборка мусора с рабочей площадки |
| Проверка состоянияисправности звуковой и световой сигнализации, контрольно-измерительных приборов |
| Проверка заземления двигателей и пусковой аппаратуры, изоляторовоборудования |
| Подготовка инструмента и приспособлений |
| Проверка состояние установки электрогидравлической очистки отливок, насосов, наличие воды в баке |
| Проверка пригодности используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Определять визуально и контрольными методами состояние ограждений, производственной сигнализации, блокировок, уровень освещенности, пожарной и электрической безопасности рабочих мест в соответствии с установленными нормами и правилами |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для оператораэлектрогидравлической очистки отливок |
| Принцип действия и правила технической эксплуатации электрогидравлической установки, вспомогательного оборудования, приборов  |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования инструмента и приспособлений |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса электрогидравлической очистки сложных заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью  | Код | С/02.4 | Уровень(подуровень)квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление очистными установками различных систем |
| Подготовка ванн для электрогидравлической очистки и загрузки |
| Загрузка и выгрузка заготовок и отливок из ванн с помощью грузоподъемных устройств и механизмов |
| Контроль за поддержанием установленных режимов и состава рабочей жидкости |
| Контроль за качеством очистки заготовок и отливок |
| Ведение процесса электрогидравлической очистки сложных заготовок и отливок из различных металлов и сплавов в ваннах с рабочей жидкостью с пульта управления |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений |
| Использовать специальный инструмент и приспособления |
| Визуально оценивать состояние используемого оборудования |
| Сортировки отливок и заготовок |
| Управлять электрогидравлической установкой |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Ведение учетной документации |
| Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Конструкция различных установок и очистных систем |
| Правила выбора режимов электрогидравлической очистки заготовок и отливок |
| Кинематической и электрической схемы обслуживаемых устройств и механизмов |
| Требования и технические условия, предъявляемые к заготовкам и отливкам после очистки |
| Составы применяемых расплавов |
| Дефекты электрогидравлической очистки и способы их устранения |
| Принцип и режимы электрогидравлической очистки заготовок и отливок |
| Назначение и правила применения специальных приспособлений |
| Правил монтажа заготовок и отливок в приспособлениях и загрузка их в ванны |
| Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для оператораэлектрогидравлической очистки отливок |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования инструмента и приспособлений |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой медицинской помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**Раздел IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта**

  4.1.Ответственная организация- разработчика

АО «Алмалыкский ГМК»

(наименование организации)

Председатель правления АО «Алмалыкский ГМК» А.Х. Хурсанов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность и Ф.И.О. 4.1.руководителя) (подпись)

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Центрально ремонтный механический завод АО «Алмалыкский ГМК» |
| 2. | Учебный центр АО «Алмалыкский ГМК» |
| 3. | Отдел стимулирования и оплаты труда АО «Алмалыкский ГМК» |

**Визы:**

|  |
| --- |
|  Первый заместитель председателя правления- |
|  главный инженер Абдукадыров А.  |

И.о. начальника ОСиОТ исполнительного аппарата Камбаров А.

Начальник СРП исполнительного аппарата Юн С.Л.

И.о. начальника Учебного центра Усманов Х.

Начальник ОПиПК Тагаев М.

Главный инженер Менгликулов Ш.