**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

Земледел

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

(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 по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих смесей |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7114 | Горнорабочие и взрывники, тесальщики и резчики камня, рабочие, занятые в геологоразведке |  |  |
| (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 | Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную под руководством земледела более высокой квалификации. | 2 | Подготовительные работы для приготовления по заданным рецептам формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную | А/01.2 | 2 |
| Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную под руководством земледела более высокой квалификации. | А/02.2 | 2 |
| В | Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих и самотвердеющих смесей на бегунах или вручную. | 3 | Подготовительные работы для приготовления по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих и самотвердеющих смесей на бегунах или вручную. | В/01.3 | 3 |
| Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих и самотвердеющих смесей на бегунах или вручную. | В/02.3 | 3 |

**Раздел III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную под руководством земледела более высокой квалификации | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Земледел 2-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  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 установленном законодательством  Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В  Наличие удостоверений:  - стропальщика; |
| Другие характеристики |  |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительные работыдля приготовления по заданным рецептам формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную | Код | А/01.2 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, о параметрах технологического режима и неполадках в работе оборудования |
| Проверка состоянияисправности звуковой сигнализации. |
| Проверка состояния пусковых устройств, приводов, ограждений, натяжных устройств, лестниц, переходных мостиков; |
| Проверка состоянияаспирационной системы, вытяжной и приточной вентиляции |
| Подготовкаинструментов и приспособлений |
| Проверка пригодности используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подготовка исходных формовочных и вспомогательных материалов |
| Подготовка тарыдля сыпучих материалов |
| Уборка мусора с рабочей площадки |
| 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 |
| Визуально определять количество заготовленных материалов |
| 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 помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для земледела |
| Принцип работы и назначение однотипных смесеприготовительных машин, транспортёров, пусковых средств и сбрасывающих механизмов |
| Назначение материалов, входящих в состав формовочных и стержневых смесей |
| Знать технологию приготовления формовочных, стержневых и облицовочной для стального и чугунного литья |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования ручного инструмента |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования ключ бирочной системы . |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную под руководством земледела более высокой квалификации. | Код | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, о параметрах технологического режима и неполадках в работе оборудования |
| Просеивание размолотых материалов и песка на механических и ручных ситах. |
| Перелопачивание и увлажнение смесей под выбивальными решётками |
| Подача горелой земли через магнитный сепаратор и ковшовый элеватор, полигональное сито в бункера |
| Обслуживание ленточных конвейеров |
| Строповка контейнеров, увязка разнообразных грузов для их подъёма и перемещения |
| Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную под руководством земледела более |
| Контроль соблюдения режимов приготовления формовочных и стержневых смесей высокой квалификации. |
| Выпуск готовой смеси из бегунов на транспортёры с дальнейшей подачей в соответствующие бункера |
| Вызов дежурного и ремонтного персонала для устранения выявленных неисправностей в работе используемого оборудования |
| Очистка оборудования, уборка пыли и просыпи на рабочих местах |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений. |
| Визуально определять количество заготовленных материалов |
| Оценивать работоспособность используемого оборудования |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Приготовления формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную |
| Регулирование подачи смесей с транспортеров в бункера |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать оборудование и территорию вокруг участка в надлежащем порядке |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую помощь при травмах |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для земледела |
| Принцип работы и назначение однотипных смесеприготовительных машин, транспортёров, пусковых средств и сбрасывающих механизмов |
| Назначение материалов, входящих в состав формовочных и стержневых смесей |
| Физические свойства, рецептуру и правила приготовления формовочных смесей |
| Влияние формовочных смесей на качество литья |
| Способы приготовления быстросохнущих и наливных самотвердеющих смесей |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения грузов |
| Правила технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ ЭУП) |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования ключ бирочной системы |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих и самотвердеющих смесей на бегунах или вручную. | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Земледел 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 | Не менее шести месяцев земледелом 2-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 установленном законодательством порядке  Допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В  Наличие удостоверений:  - стропальщика;  - на право обслуживания и эксплуатации оборудования, работающего на газе |
| Другие характеристики | Уровень тарифного разряда зависит от производительности оборудования и степени автоматизации технологического процесса  Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовительные работы для приготовления по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих и самотвердеющих смесей на бегунах или вручную | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, о параметрах технологического режима и неполадках в работе оборудования |
| Проверка состоянияисправности звуковой сигнализации. |
| Проверка состояния пусковых устройств, приводов, ограждений, натяжных устройств, лестниц, переходных мостиков; |
| Проверка состоянияаспирационной системы, вытяжной и приточной вентиляции |
| Проверка исправности работы машин и транспортирующих уст-ройств (пуск, остановку, блокировку, работу затворов, вибраторов, положение ленточного конвейера и работу механических скребков) |
| Подготовкаинструментов и приспособлений |
| Проверка пригодности используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подготовка исходных формовочных и вспомогательных материалов |
| Подготовка тарыдля сыпучих материалов |
| Уборка мусора с рабочей площадки |
| 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 |
| Визуально определять количество заготовленных материалов |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Оценивать работоспособность используемого оборудования |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать оборудование и территорию вокруг участка в надлежащем порядке |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую помощь при травмах |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для земледела |
| Устройство и принцип действия смесеприготовительных машин, транспортёров, пусковых средств и сбрасывающих механизмов |
| Назначение материалов, входящих в состав формовочных и стержневых смесей; |
| Знать технологию приготовления формовочных, стержневых и облицовочной для стального и чугунного литья |
| Правила ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей |
| Правила и способы использования ручного инструмента |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования ключ бирочной системы |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих и самотвердеющих смесей на бегунах или вручную. | Код | В/01.3 | Уровень  (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании, режиме работы дробилок среднего и мелкого дробления, общих отклонениях от заданных технологических регламентов и принятых мерах по их устранению |
| Просеивание размолотых материалов и песка на механических и ручных ситах. |
| Перелопачивание и увлажнение смесей под выбивальными решётками |
| Подача горелой земли через магнитный сепаратор и ковшовый элеватор, полигональное сито в бункера |
| Обслуживание бегунов, ленточных конвейеров.смесеприготовительных машин |
| Строповка контейнеров, увязка разнообразных грузов для их подъёма и перемещения |
| Приготовление по заданным рецептам формовочных и стержневых наполнительных, облицовочных, быстросохнущих и самотвердеющих смесей на бегунах или вручную. |
| Контроль соблюдения режимов приготовления формовочных и стержневых смесей высокой квалификации |
| Контроль качества готовой смеси |
| Выпуск готовой смеси из бегунов на транспортёры с дальнейшей подачей в соответствующие бункера |
| Вызов дежурного и ремонтного персонала для устранения выявленных неисправностей в работе используемого оборудования |
| Очистка оборудования, уборка пыли и просыпи на рабочих местах |
| Необходимые умения | Визуально оценивать состояние инструмента и приспособлений. |
| Визуально определять количество заготовленных материалов |
| Оценивать работоспособность используемого оборудования |
| Проверять пригодность используемых средств строповки и грузозахватных приспособлений |
| Приготовления формовочных и стержневых смесей на бегунах или вручную |
| Регулирование подачи смесей с транспортеров в бункера |
| Подавать сигналы команд для подъемно-транспортных механизмов |
| Содержать оборудование и территорию вокруг участка в надлежащем порядке |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Оказывать первую помощь при травмах |
| Необходимые знания | Инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для земледела |
| Принцип работы и назначение смесеприготовительных машин, транспортёров, пусковых средств и сбрасывающих механизмов всех типов |
| Назначение материалов, входящих в состав формовочных и стержневых смесей |
| Физические свойства, рецептуру и правила приготовления формовочных смесей; |
| Способы испытания формовочных смесей на влажность, газопроницаемость, крепость и зернистость. |
| Влияние формовочных смесей на качество литья |
| Способы приготовления быстросохнущих и наливных самотвердеющих смесей |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения гразов |
| Правила технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ ЭУП) |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Методы оказания первой помощи пострадавшим |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования ключ бирочной системы |
| 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. 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.