МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«МЕДНОГОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**»**

Утверждаю:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Директор ГАПОУ МИК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горшкова И.В.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по производственной практике ПМ-01**

**«Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов»**

Для специальности: 22.02.02 - Металлургия цветных металлов

**2019**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности (Металлургия цветных металлов) среднего профессионального образования

Организация-разработчик: ГАПОУ «Медногорский индустриальный колледж»

Рекомендована цикловой комиссией (название П(Ц)К),

протокол № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Председатель П(Ц)К: Ерошенко Е.Н.

Разработчики: преподаватели спецдисциплин ГАПОУ МИК:

Игначков В.И.

Ерошенко Е.Н.

Рецензенты:

Преподаватель спецдисциплин Маркелова Н.Л.

Начальник ОТК ООО «ММСК» Мигаль Е.Н.

Зам.директора по УПР ГАПОУ МИК О.Н.Норцева

# **СОДЕРЖАНИЕ**

Стр.

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ производственной**  **ПРАКТИКИ** |  |
| **2. результаты освоения ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ** |  |
| **3. СТРУКТУРА и содержание ПРОГРАММЫ производственной ПРАКТИКИ** |  |
| **4. условия реализации программы производственной ПРАКТИКИ** |  |
|  |  |

**I.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**1.Область применения программы.**

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности – 22.02.02 - Металлургия цветных металлов

в части освоения квалификации: техник – металлург

и основного  вида профессиональной деятельности (ВПД):

1.3 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов.

**2. Цели производственной практики:**

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

**3. Требования к результатам производственной практики**  
В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить: правила безопасного перемещения по медеплавильному цеху, технологию складирования металлургического сырья, других материалов и приобрести первичные практические умения по ВПД.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ВПД | Профессиональные компетенции |
| 1 | Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов | ПК 1.1. Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке  ПК 1.2. Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП)  ПК 1.3 Контролировать и регулировать технологический процесс  ПК 1.4 Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов  ПК 1.5 Выполнять необходимые типовые расчеты |

**4. Формы контроля:**

производственная практика **-** зачет по результатам защиты отчета по практике.

**5. Количество часов на освоение программы производственной практики**

Всего часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 «Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов» производственная практика 216 часов;

**II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции по профессиональному модулю

**ПМ.01** «Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов»

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование профессиональной компетенции |
| ПК 1.1. | Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке. |
| ПК 1.2. | Вести технологический процесс по результатам анализов,  показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП). |
| ПК 1.3 | Контролировать и регулировать технологический процесс. |
| ПК 1.4. | Использовать автоматизированные системы управления  технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных  металлов и сплавов. |
| ПК 1.5. | Выполнять необходимые типовые расчеты. |

**III. Содержание производственной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ПК | Производственная практика | | | |
| Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объём часов | Уровень освоения |
| 1 | 2 | 5 | 6 | 7 |
| 1.1  1.2  1.3  1.4  1.5 | Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке    Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП)  Контролировать и регулировать технологический процесс  Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов  Выполнять необходимые типовые расчеты | Подготовка и подача шихты или компонентов шихты в бункера участка плавки и конвертирования и загрузка их в плавильные агрегаты, согласно производственному заданию.  Определение работоспособности и надежности плавильных агрегатов и другого металлургического оборудования, охлаждающих элементов, инструментов и приспособлений, при необходимости устранение мелких неисправностей. Ведение технологического процесса производства черновой меди по результатам анализов и показаниям КИП, согласно производственному заданию.  Контроль за ходом металлургического процесса и его регулирование. Контроль наполненности по уровню сыпи и показаниям приборов КИП бункеров шихтой и отдельными ее компонентами, приготовление шихты по специальному рецепту (спецшихту).  Розлив черновой меди. Управление кантовальным механизмом и шлакоразливочной машиной при розливе оборотных шлаков и штейна.  Практические занятия. Выполнение технологических необходимых расчетов | 216 | 3 |

**IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Реализация программы производственной практики осуществляется на базовом предприятии ООО «Медногорский медно-серный комбинат», где для этого имеются все необходимые условия.

**Рецензия**

На рецензию представлена «Рабочая программа по производственной практике ПМ.01» для среднего профессионального образования для специальности СПО 22.02.02 «Металлургия цветных металлов» .

Автор – Игначков Виктор Иванович – преподаватель спецдисциплин Медногорского индустриального колледжа.

Автор – Ерошенко Елена Николаевна – преподаватель спецдисциплин Медногорского индустриального колледжа.

Рабочая программа по производственной практике, с целью овладения учащимися МИК профессиональной деятельностью, а также с целью формирования у учащихся первичных практических навыков и умений в рамках профессионального модуля предусматривает прохождение практики по выбранной профессии в реальных заводских условиях металлургического предприятия. При прохождении практики студенты осваивают как профессиональные, так и общие компетенции: осуществляют подготовку исходного сырья к металлургической переработке; ведут технологический процесс по результатам анализов, показаниям приборов КИПиА; используют автоматизированные системы управления технологическими процессами в производстве цветных металлов; оценивают качество исходного сырья, промежуточных продуктов, готовой продукции, а также оформляют техническую, технологическую и нормативную документацию.

Рабочая программа по производственной практике может быть использована для подготовки специалистов среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 «Металлургия цветных металлов» базового уровня.

Рецензент: преподаватель ГАПОУ МИК Маркелова Н.Л.

**Рецензия**

На рецензию представлена «Рабочая программа по производственной практике ПМ.01» для среднего профессионального образования для специальности СПО 22.02.02 «Металлургия цветных металлов» .

Автор – Игначков Виктор Иванович – преподаватель спецдисциплин Медногорского индустриального колледжа.

Автор – Ерошенко Елена Николаевна – преподаватель спецдисциплин Медногорского индустриального колледжа.

Рабочая программа по производственной практике, с целью овладения учащимися МИК профессиональной деятельностью, а также с целью формирования у учащихся первичных практических навыков и умений в рамках профессионального модуля предусматривает прохождение практики по выбранной профессии в реальных заводских условиях металлургического предприятия. При прохождении практики студенты осваивают как профессиональные, так и общие компетенции: осуществляют подготовку исходного сырья к металлургической переработке; ведут технологический процесс по результатам анализов, показаниям приборов КИПиА; используют автоматизированные системы управления технологическими процессами в производстве цветных металлов; оценивают качество исходного сырья, промежуточных продуктов, готовой продукции, а также оформляют техническую, технологическую и нормативную документацию.

Структура программы в целом способствует глубокому и осмысленному пониманию и освоению выбранной профессии.

Рабочая программа по производственной практике может быть использована для подготовки специалистов среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 «Металлургия цветных металлов» базового уровня.

Рецензент: начальник ОТК ООО «ММСК» Мигаль Е.Н.