**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕСИИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«МЕДНОГОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Г.МЕДНОГОРСКА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(ГАПОУ МИК)**

Утверждаю:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Директор ГАПОУ МИК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Горшкова И.В.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по преддипломной практике**

Для специальности: 22.02.02 «Металлургия цветных металлов»

**2019**

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности (22.02.02 – Металлургия цветных металлов) среднего профессионального образования

Организация-разработчик: ГАПОУ МИК

Рекомендована цикловой комиссией металлургических дисциплин,

протокол № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Председатель П(Ц)К: Скрижалина И.А.

Разработчики: преподаватели спецдисциплин ГАПОУ МИК:

Игначков В.И.

Рецензенты:

Преподаватель спецдисциплин Ерошенко Е.Н

Начальник ОТК ООО «ММСК» Мигаль Е.Н.

Зам.директора по УПР ГАПОУ МИК О.Р.Норцев

# **СОДЕРЖАНИЕ**

Стр.

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ преддипломной ПРАКТИКИ** |  |
| **2. результаты освоения** |  |
| **3. СТРУКТУРА и содержание ПРОГРАММЫ преддипломной ПРАКТИКИ** |  |
| **4. условия реализации программы учебной и производственной ПРАКТИКИ** |  |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения** |  |

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт программы преддипломной практик | стр. |
| 2 | Преддипломная практика по профессиональным модулям | стр. |
| 3 | Материально-техническое обеспечение преддипломных практик | стр. |

**I.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКи**

**1.Область применения программы.**

Программа преддипломной практик 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 основных  видов профессиональной деятельности (ВПД):

1.1 Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов**.**

1.2 Обслуживание основного**,** вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов**.**

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

1.4 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке**.**

1.5 Выполнение работ по рабочей профессии 176348 – Разливщик цветных металлов и сплавов.

**2. Цели преддипломной практики:** закрепление и углубление у обучающихся профессиональных и общих компетенций сформированных при прохождение производственной практики в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО: ПМ-01, ПМ-02, ПМ-03, ПМ-04, ПМ-05,а также сбор необходимых материалов для дипломного проектирования.

**3. Требования к результатам преддипломной практик.**  
В результате прохождения преддипломной практик по ВПД обучающийся должен закрепить и углубить следующие профессиональные ( компетенции по видам профессиональной деятельности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 |
| 2 | Обслуживание основного**,** вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов | ПК 2.1. Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе  ПК 2.2. Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования  ПК 2.3. Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования  ПК 2.4. Выявлять и устранять неисправности в работе основного и  вспомогательного технологического оборудования |
| 3 | Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов | ПК 3.1. Оценивать качество исходного сырья  ПК 3.2. Оценивать качество промежуточных продуктов  ПК 3.3. Оценивать качество готовой продукции  ПК 3.4. Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию. Заполнять бланки необходимой технической, технологической и нормативной документации.  ПК 3.5. Выполнять необходимые типовые расчеты |
| 4 | Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке | ПК 4.1. Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке  ПК 4.2. Оформлять необходимую техническую документацию в соответствии с действующими нормативами  ПК 4.3. Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке |
| 5 | Выполнение работ по рабочей профессии 17634 – Разливщик цветных металлов и сплавов | |

**4. Формы контроля:**

преддипломная практика **- д**ифференцированный зачет по результатам защиты отчета по практике.

**5. Количество часов на освоение программы преддипломной практики.**  
Всего на освоение программы преддипломной практики -36 часов.

в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 «Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов» 18 часов;

в рамках освоения ПМ.02 «Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов» 6 часов;

в рамках освоения ПМ.03 «Контроль промежуточных средств и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов» 6 часов;

в рамках освоения ПМ.04 «Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке » 3 часа;

в рамках освоения ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 176348 Разливщик цветных металлов и сплавов» 3 часа.

**II. ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

Результатом освоения и углубления программы преддипломной практики является закрепление сформированных при прохождении производственной практики профессиональных компетенций: по профессиональным модулям:

**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. |

**ПМ.02** «Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов»

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование профессиональной компетенции |
| ПК 2.1 | Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе. |
| ПК 2.2 | Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования. |
| ПК 2.3 | Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования. |
| ПК 2.4 | Выявлять и устранять неисправности в работе основного и  вспомогательного технологического оборудования. |

**ПМ.03** «Контроль промежуточных средств и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов»

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование профессиональной компетенции |
| ПК 3.1 | Оценивать качество исходного сырья. |
| ПК 3.2 | Оценивать качество промежуточных продуктов. |
| ПК 3.3 | Оценивать качество готовой продукции. |
| ПК 3.4 | Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию. |
| ПК 3.5 | Выполнять необходимые типовые расчеты. |

**ПМ.04** «Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке»

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование профессиональной компетенции |
| ПК 4.1 | Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке. |
| ПК 4.2 | Оформлять техническую документацию в соответствии с нормативной документацией (НД). |
| ПК 4.3 | Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке. |

**ПМ.05** «Выполнение работ по профессии 176348 Разливщик цветных металлов и сплавов»

**2. Содержание преддипломной практик**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ПК |  | | | |
| Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих закрепление сформированных ПК | Объём часов | Уровень освоения |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 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 изложниц к розливу черновой меди, подготовка разливочного оборудования.  Розлив черновой меди. Управление кантовальным механизмом и шлакоразливочной машиной при розливе оборотных шлаков и штейна. Наблюдение за равномерностью струи металла и наполнением изложниц  Наблюдение за равномерностью струи металла и наполнением изложниц. Выполнение стропальных работ. Отбор проб.  Подготовка изложниц к розливу черновой меди, подготовка разливочного оборудования.  Практические занятия. Выполнение технологических расчетов | 18 | 3 |
| 2.1  2.2  2.3  2.4 | Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе  Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования  Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования  Выявлять и устранять неисправности в работе основного и  вспомогательного технологического оборудования | Подготовка изложниц к розливу черновой меди, подготовка разливочного оборудования.  Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, участие в его ремонте, замена бракованных изложниц.  Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, участие в его ремонте, замена бракованных изложниц. Контроль за содержанием ограждений, перил, лестниц и инструмента в рабочем состоянии.  Розлив черновой меди. Управление кантовальным механизмом и шлакоразливочной машиной при розливе оборотных шлаков и штейна. Обработка и погрузка в железнодорожные вагоны  Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, участие в его ремонте, замена бракованных изложниц. Выгрузка оборотного материала из бункеров в думпкары | 76 | 3 |
| 3.1  3.2  3.3  3.4  3.5 | Оценивать качество исходного сырья  Оценивать качество промежуточных продуктов  Оценивать качество готовой продукции  Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию.  Выполнять необходимые типовые расчеты | Выполнение стропальных работ.  Отбор проб.  Наблюдение за равномерностью струи металла и наполнением изложниц.  Заполнение бланков необходимой технической, технологической и нормативной документации. | 76 | 3 |
| 4.1  4.2  4.3 | Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке  Оформлять необходимую техническую документацию в соответствии с нормативной документацией  Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы 36менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке | Оформление необходимой технической документации в соответствии с действующими нормативами. | 3 | 3 |
| 5 |  | Выполнение работ по рабочей профессии 17634 Разливщик цветных металлов и сплавов | 3 | 3 |

**III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОНОЙ ПРАКТИКИ**

Реализация программы преддипломной практики осуществляется на базовом предприятии ООО «Медногорский медно-серный комбинат»

**Рецензия**

На рецензию представлена «Рабочая программа по преддипломной практике» профессии «Разливщик цветных металлов и сплавов» для среднего профессионального образования для специальности 22.02.02 «Металлургия цветных металлов».

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

Цель «Рабочей программы по преддипломной практике» - закрепление у обучающихся сформированных на производственной практике профессиональных компетенций в условиях реального производства.

В результате прохождения практики студент должен закрепить знания, умение и навыки приобретенные на производственной практике подготовке и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов, обслуживанию основного технологического оборудования, контролю процессов производства черновой меди, а также приобрести навыки планирования и организации работы, обеспечению её безопасности, а также осуществляет сбор материалов необходимых для дипломного проектирования .

Рецензент

преподаватель спецдисциплин Ерошено Е.Н.

**Рецензия**

На рецензию представлена «Рабочая программа по преддипломной практике» для среднего профессионального образования для специальности 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 преддипломной практике, с целью закремления учащимися МИК знаний, умений и навыков профессиональной деятельности, в рамках профессиональ ных модулей ПМ-01, ПМ-02, ПМ-03, ПМ-04 и ПМ-05 предусматривает прохождение практики по выбранной профессии в реальных заводских условиях металлургического предприятия.

При прохождении практики студенты закрепляют 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, оформляют техническую, технологическую и нормативную документацию , а также осуществляют сбор необходимых данных для дипломного проектирования .

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

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

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