**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Верхнесалдинский авиаметаллургический колледж имени А.А. Евстигнеева»

(ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева»)

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему: Описание основной технологической схемы получения «………………»

**Профессия 22.01.05**

Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов

ВКР.22.01.05.ПЗ.##.00.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выпускник | Иванов Иван Иванович | |
|  | группа | АОЦМ-301 |

Верхняя Салда 2021

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

**СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Верхнесалдинский авиаметаллургический колледж имени А.А. Евстигнеева»

(ГАПОУ СО «ВСАМК им. А.А. Евстигнеева»)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе**

на тему: Описание основной технологической схемы получения «………………»

**Профессия 22.01.05**

Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпускник гр. | АОЦМ-301 |  |  |  |  |
|  | |  | (подпись) |  | (Фамилия И.О.) |
| Руководитель работы | |  |  |  |  |
|  | |  | (подпись) |  | (Фамилия И.О.) |
| Нормоконтроль | |  |  |  |  |
|  | |  | (подпись) |  | (Фамилия И.О.) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Допустить к защите | |  |  | | |  |  |
| Директор колледжа |  | | |  | Ракитина Н.А. | | |
|  | (подпись) | | |  | (Фамилия И.О.) | | |

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**