

А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт высоких технологий
Кафедра металлургии цветных металлов

Допускаю к защите
Зав. кафедрой:
Н. В. Немчинова



Совершенствование технологии переработки фторуглеродсодержащих
отходов при производстве первичного алюминия

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(уровень магистратуры)**

Программа магистратуры

«Совершенствование и оптимизация технологических процессов
производства цветных металлов»
по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия

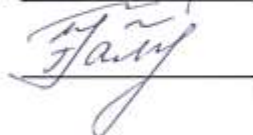
0.023.00.00

Разработал студент группы МЦМ-17-1



А.В. Никаноров

Руководитель



И.Г. Гамаюнов

Иркутск 2019 г.