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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Заочно-вечерний факультет
Кафедра металлургии цветных металлов

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

Проект цеха кремния производительностью 26 тыс. т в год с установкой руднотермических печей мощностью 25 МВ·А

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень бакалавриата)
Программа бакалавриата
«Металлургия цветных, редких и благородных металлов»
Направление подготовки 22.03.02 Металлургия

0.231.00.00 – ПЗ

Разработал студент группы МЦбз-12-1 _____ А.Д. Бокарев

Руководитель _____ А.А. Тютрин

Консультанты _____ Н.М. Линдинау

_____ Н.В. Федотова

Нормоконтроль _____ А.А. Тютрин

Иркутск 2017 г.

					0.231.00.00 ПЗ	Лист
						0
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		