МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЗАОЧНО-ВЕЧЕРНЕГО ОБУЧЕНИЯ
Кафедра горных машин и электромеханических систем

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ:
Заведующий кафедрой ГМиЭМС
_____ С.Ю. Красноштанов

ЭЛЕТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕХА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ №3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)
программы специалитета
«Электрификация и автоматизация горного производства»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»
0.004.00.00 ПЗ

Разработал студент гр. ГА-13-1	_____	Ю.В. Зайцев
Руководитель	_____	А.И. Найдёнов
Консультанты	_____	Г.И. Щадов
	_____	Е.С. Долгих
	_____	А.И. Найдёнов
	_____	Е.С. Долгих
	_____	А.П. Вертинский
	_____	О.Д. Репинский
	_____	А.П. Макаров
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов

Иркутск 2019