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

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

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ООО «ТУГНУЙСКАЯ ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)
программы специалитета
«Электрификация и автоматизация горного производства»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»
0.008/018.00.00 ПЗ

Разработал студент гр. ГА-13-1		Е.А. Назаров
Разработал студент гр. ГА-13-1		В.Г. Шемис
Руководитель		А.В. Сорокин
Консультанты		А.М. Павлов
		А.И. Найденов
		Е.С. Долгих
		И.Г. Перегудова
		А.П. Вертинский
Нормоконтроль		С.Ю. Красноштанов

Иркутск 2019