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:
Зав. кафедрой ГМиЭМС
______________ С.Ю. Красноштанов

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ ПУ МУГУНСКИЙ ФИЛИАЛА «РАЗРЕЗ «ТУЛУНУГОЛЬ» ООО «КОМПАНИЯ «ВОСТСИБУГОЛЬ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)
Программы специалитета «Горные машины и оборудование»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»

0.013/037.00.00 - ПЗ

Разработал студент гр. ГМз-13-1 ___________ А.Н. Багмин
___________ Д.В. Фильманович
Руководитель ___________ В.А. Храмовских

Консультанты ___________ Г.И. Щадов
___________ А.П. Вертинский
___________ Ю.В. Перфильева
___________ А.П. Макаров
___________ А.Ю. Болотнев
___________ А.И. Найденов

Нормоконтроль ___________ С.Ю. Красноштанов

Иркутск 2019