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

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА «ВОСТОК» ПАО «ВЫСОЧАЙШИЙ»

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

Разработал студент гр. ГМз-13-1	_____	К. П. Пименов
Руководитель	_____	А.Н. Шевченко
Консультанты	_____	Г.И. Щадов
	_____	А.И. Найденов
	_____	А.П. Вертинский
	_____	Ю.В. Перфильева
	_____	А.П. Макаров
	_____	А.П. Макаров
	_____	В.А. Храмовских
	_____	А.Ю. Болотнев
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов

Иркутск 2019