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

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

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ВСКРЫШНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА ГОКА «ВЕРНИНСКИЙ» АО «ПОЛЮС»

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

0.055.00.00- ПЗ

Разработал студент гр. ГМз-12-1	_____	Д.Е. Валькович
Руководитель	_____	А.Н. Шевченко
Консультанты	_____	А.М. Павлов
	_____	А.Ю. Болотнев
	_____	А.П. Макаров
	_____	А.Н. Шевченко
	_____	А.И. Найденов
	_____	А.П. Вертинский
	_____	И.Г. Перегудова
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов

Иркутск 2018