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 ДОБЫЧНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА ГОКА "ВЕРНИНСКИЙ" АО "ПОЛЮС"

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

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

Иркутск 2017