

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЗАОЧНО-ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра горных машин и электромеханических систем

---

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ:  
Зав. кафедрой ГМиЭМС

\_\_\_\_\_ С.Ю. Красноштанов

***МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ  
ВСКРЫШНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА  
«КОМСОМОЛЬСКИЙ» АК «АЛРОСА»***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень специалитета)

Программы специалитета «Горные машины и оборудование»  
по специальности 21.05.04 «Горное дело»  
0.057.00.00-ПЗ

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