

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИНСТИТУТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
Кафедра горных машин и электромеханических систем

---

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ:  
Зав. кафедрой ГМ и ЭМС

\_\_\_\_\_ С.Ю. Красноштанов

***МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ  
ВСКРЫШНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА  
ЮБИЛЕЙНЫЙ АЙХАЛЬСКОГО ГОКА АК  
«АЛРОСА»***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень специалитета)

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

0.003.00.00 - ПЗ

Разработал студент гр. ГМ-13-1	_____	И.Л. Бовтун
Руководитель	_____	А.П. Макаров
Консультанты	_____	А.М. Павлов
	_____	А.Ю. Болотнев
	_____	А.Н. Шевченко
	_____	А.П. Макаров
	_____	А.И. Найденов
	_____	А.П. Вертинский
	_____	И.Г. Перегудова
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов