

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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:
Зав. кафедрой ГМиЭМС

_____ С.Ю. Красноштанов

***ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
УЧАСТКА ПОДЪЕМА РУДНИКА «АЙХАЛ»
АК «АЛРОСА» (ПАО)***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)
Программы специалитета
«Электрификация и автоматизация горного производства»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»

0.021.00.00 ПЗ

Разработал студент гр. ГАЗ-14-1	_____	А.И Пикалова
Руководитель	_____	Е.С. Долгих
Консультанты	_____	А.В. Франчук
	_____	О.Д. Репинский
	_____	Ю.В. Коновалов
	_____	А.П. Вертинский
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов