

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 |