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:
Зав. кафедрой ГМиЭМС
_____ С.Ю. Красноштанов

# *МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ДОБЫЧНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА НЮРБИНСКОГО ГОК АК "АЛРОСА"*

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

0.070.00.00 - ПЗ

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

Иркутск 2018