

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

***МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
ВСКРЫШНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА «ЗАРНИЦА»
УДАЧНИНСКОГО ГОКА АК «АЛРОСА» (ПАО)***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)

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

0.025.00.00 - ПЗ

Разработал студент гр. ГМз-14-1	_____	А.И. Горелов
Руководитель	_____	А.П. Макаров
Консультанты	_____	А.В. Франчук
	_____	А.П. Вертинский
	_____	Ю.В. Перфильева
	_____	А.П. Макаров
	_____	Ю.В. Кановалов
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов