

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 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
ДОБЫЧНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА
АО «РУДНИК ИМЕНИ МАТРОСОВА»***

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

Разработал студент гр. ГМз-14-1	_____	Р.В. Крекер
Руководитель	_____	В.А. Храмовских
Консультанты	_____	А.В. Франчук
	_____	Ю.В. Коновалов
	_____	Ю.В. Перфильева
	_____	А.П. Вертинский
	_____	А.П. Макаров
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов