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 ПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ ГОРИЗОНТА -80 РУДНИКА «АЙХАЛ» АК «АЛРОСА» (ПАО)

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

0.024.00.00 - ПЗ

Разработал студент гр. ГМз-14-1 ___________ Е.В. Венедиктов
Руководитель ___________ А.П. Макаров

Консультанты ___________ А.В. Франчук
___________ А.Ю. Болотнев
___________ Ю.В. Коновалов
___________ Ю.В. Перфильева
___________ А.П. Вертинский
___________ А.П. Макаров
Нормоконтроль ___________ С.Ю. Красноштанов

Иркутск 2020г.