

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
ГОРНЫХ РАБОТ УЧАСТКА «ТАЁЖНЫЙ»
ООО «ВЕРТИКАЛЬ»***

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

Разработал студент гр. ГМз-13-1	_____	А.В. Трофимов
Руководитель	_____	А.П. Макаров
Консультанты	_____	Г.И. Щадов
	_____	В.А. Храмовских
	_____	А.И. Найденов
	_____	Ю.В. Перфильева
	_____	А.П. Вертинский
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов