

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
ВСКРЫШНЫХ РАБОТ РАЗРЕЗА
«САФРОНОВСКИЙ»***

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

Разработал студент гр. ГМз-14-1	_____	М.С. Горшков
Руководитель	_____	А.П. Макаров
Консультанты	_____	А.В. Франчук
	_____	В.А. Перфильев
	_____	Ю.В. Перфильева
	_____	А.П. Вертинский
	_____	Ю.В. Коновалов
	_____	А.П. Макаров
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов