

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
ИНСТИТУТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
Кафедра горных машин и электромеханических систем

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ:
Зав. кафедрой ГМиЭМС

_____ С.Ю. Красноштанов

**Механизация и электроснабжение очистных работ
шахты "Северная" АО "УргалУголь" СУЭК**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)

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

0.008.00.00- ПЗ

Разработал студент гр. ГМ-13-1	_____	Н.И. Трускавецкий
Руководитель	_____	С.Ю. Красноштанов
Консультанты	_____	А.М. Павлов
	_____	А.Ю. Болотнев
	_____	А.П. Макаров
	_____	А.И. Найденов
	_____	А.П. Вертинский
	_____	А.Н. Шевченко
	_____	И.Г. Перегудова
Нормоконтроль	_____	С.Ю. Красноштанов