

Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации  
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт заочно-вечернего обучения

наименование института

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых

наименование кафедры

Допускаю к защите

Б.Л. Тальгамер

подпись

инициалы, фамилия

Проект разработки участка №2 Северной площади Черемховского  
каменноугольного месторождения

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ  
(уровень специалитета)

по специальности 21.05.04 – Горное дело  
специализации «Открытые горные работы»

0.099.00.00 ПЗ

обозначение документа

Разработал обучающийся  
группы

ГОЗ-12-1

шифр



подпись

Г.Н. Шучалов

И.О. Фамилия

Руководитель



подпись

К.Б. Нечаев

И.О. Фамилия

Консультанты



подпись

А.И. Найденев

И.О. Фамилия



подпись

А.П. Вертинский

И.О. Фамилия




подпись

И.Г. Перегудова

И.О. Фамилия

Нормоконтроль



подпись

Р.Е. Заварзин

И.О. Фамилия

Иркутск 2018 г.