

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Заочно-вечерний факультет

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых

Допускаю к защите

Б.Л. Тальгамер

ПОДПИСЬ

инициалы, фамилия

## Проект вскрытия и разработки запасов горизонтов № 11, 12

**месторождения «Трубка Интернациональная»**

наименование темы

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе

по направлению подготовки 21.05.04 – Горное дело

специализация «Подземная разработка рудных месторождений»

код и наименование направления подготовки или специальности

0.096.00.00 ПЗ

### обозначение документа

Разработал студент группы

ГПЗ-11

шифр

ПОДПИСЬ

П.В. Лупашкин

И.О. Фамилия

Руководитель

ПОДПИСЬ

З.А. Орлова

И.О. Фамилия

## Консультанты

ПОДПИСЬ

Н.С. Груничев

И.О. Фамилия

ПОДПИСЬ

А.И. Найденов

И.О. Фамилия

ПОДПИСЬ

И.Г. Перегудова

И.О. Фамилия

## Нормоконтроль

ПОДПИСЬ

И.О. Фамилия

Иркутск 2017 г.