

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

Институт недропользования  
наименование института

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых  
наименование кафедры

Допускаю к защите

Б.Л. Тальгамер

подпись

инициалы, фамилия

**Проект разработки участка 1 рудника «Маяк»**

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ  
(уровень специалитета)

по специальности 21.05.04 – Горное дело  
специализации «Подземная разработка рудных месторождений»

0.051.00.00 ПЗ

обозначение документа

Разработал обучающийся  
группы

ГП-14-1

шифр

Руководитель

Консультанты

Нормоконтроль

подпись

Р.С. Софьин

И.О. Фамилия

подпись

А.М. Павлов

И.О. Фамилия

подпись

А.Ю. Болотнев

И.О. Фамилия

подпись

С.И. Коноплев

И.О. Фамилия

подпись

О.Д. Репинский

И.О. Фамилия

подпись

А.И. Найденев

И.О. Фамилия

подпись

О.В. Заваров

И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.