Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт недропользования
наименование института

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
наименование кафедры

Допускаю к защите

подпись Б.Л. Тальгамер
инициалы, фамилия

**Проект разработки карьера «Быстринский-2» месторождения «Быстринское»**
наименование темы

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ
(уровень специалитета)

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

0.025.00.00 ПЗ
обозначение документа

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал обучающийся группы | ГО-13-1 (шифр) | подпись | С.А. Сайбель (И.О. Фамилия) |
| Руководитель | | подпись | Ю.Г. Рославцева (И.О. Фамилия) |
| Консультанты | | подпись | А.И. Найденов (И.О. Фамилия) |
| | | подпись | Н.М. Линдинау (И.О. Фамилия) |
| | | подпись | И.Г. Перегудова (И.О. Фамилия) |
| Нормоконтроль | | подпись | П.Е. Буланова (И.О. Фамилия) |

Иркутск 2019 г.