

А

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт недропользования

наименование института

Кафедра маркшейдерского дела и геодезии

наименование кафедры

Допускаю к защите:
Зав. кафедрой:
А.Л. Охотин
И.О. фамилия

подпись

Проект горных и маркшейдерских работ при разработке
участка "Чалпан 1" Восточно-Бейского разреза

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)

Программа специалитета

Маркшейдерское дело

наименование программы

по специальности

21.05.04 Горное дело

код и наименование направления подготовки или специальности

00.003.00 ПЗ

Разработал обучающийся

ГГ-13-1

шифр группы

подпись

Руководитель

подпись

Консультанты

подпись

подпись

Нормоконтроль

подпись

подпись

В.Л. Воронюк

И.О. Фамилия

А.В. Загибалов

И.О. Фамилия

К.Н. Костромитинов

И.О. Фамилия

И.Г. Перегудова

И.О. Фамилия

А.П. Вертинский

И.О. Фамилия

А.В. Волохов

И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.

А