

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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт заочно-вечернего обучения

наименование института

Кафедра маркшейдерского дела и геодезии

наименование кафедры

Допускаю к защите:

и.о. Зав. кафедрой:

Киш-6
подпись

А.Л. Охотин
И.О. фамилия

Проект горных и маркшейдерских работ при разработке горизонта +20
рудником "Майский"

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

0.020.00.00 ПЗ

Разработал обучающийся ГГз-13-1

шифр группы

Руководитель

Консультанты

Нормоконтроль

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

И.С. Непомнящих

И.О. Фамилия

А.Л. Охотин

И.О. Фамилия

Г.И. Щадов

И.О. Фамилия

Ю.В. Перфильева

И.О. Фамилия

А.П. Вертинский

И.О. Фамилия

А.В. Волохов

И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.