

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:

И.о. зав. кафедрой:



А.В. Загибалов

подпись

И.О. фамилия

Проект горных и маркшейдерских работ при разработке горизонта -350 м.
рудника Октябрьский компании «Норникель»

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 и специальности

0.057.00.00 ПЗ

Разработал обучающийся

ГГ-15-1

шифр группы

Руководитель

Консультанты

Нормоконтроль


подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

К. Ю. Шишкин

И.О. Фамилия

И.Б. Шмонин

И.О. Фамилия

Г.И. Шадов

И.О. Фамилия

Ю.В. Перфильева

И.О. Фамилия

А.П. Вертинский

И.О. Фамилия

А.В. Волохов

И.О. Фамилия

Иркутск 2021 г.