

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  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДОЛЕРИТОВ «СКАЛЬНОЕ»**

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе

Программа специалитета

Маркшейдерское дело

наименование программы

по специальности

21.05.04 Горное дело

код и наименование направления подготовки или специальности

0.011.00.00 ПЗ

Разработал обучающийся ГГ-13-1  
шифр группы

  
Подпись

Д.Ю.Родоманов  
И.О. Фамилия

Руководитель

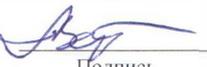
  
Подпись

И.Б. Шмонин  
И.О. Фамилия

Консультанты

  
Подпись

К.Н. Костромитинов  
И.О. Фамилия

  
Подпись

А.П. Вертинский  
И.О. Фамилия

  
Подпись

И.Г. Перегудова  
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

  
Подпись

А.В. Волохов  
И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.