

Министерство образования и науки Российской Федерации  
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 РУДНОГО  
ТЕЛА «ОЛЕНЬЕ» МЕСТОРОЖДЕНИЯ «МНОГОВЕРШИННОЕ»**

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

0.002.00.00 ПЗ

Разработал студент

ГГ-12-1

шифр группы

Руководитель

Консультанты

Нормоконтроль

В.С. Еремин

И.О. Фамилия

А.В. Загибалов

И.О. Фамилия

Е.Л. Сосновская

И.О. Фамилия

Н.М. Линдинау

И.О. Фамилия

В.И. Потапов

И.О. Фамилия

А.В. Волохов

И.О. Фамилия

Иркутск 2017 г.