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:
Зав. кафедрой:
_____ А.Л. Охотин
подпись И.О. фамилия

Проект горных и маркшейдерских работ при разработке Спокойнинского вольфрамового месторождения

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
00.030.00.00 ПЗ

Разработал обучающийся: ГГз-12-1 _____ И.С.Епифанова
шифр группы подпись И.О. Фамилия

Руководитель проекта: _____ А.Л. Охотин
подпись И.О. Фамилия

Консультанты: _____ К.Н. Костромитинов
подпись И.О. Фамилия

_____ Ю.В. Перфильева
подпись И.О. Фамилия

_____ А.П. Вертинский
подпись И.О. Фамилия

Нормоконтроль: _____ А.В. Волохов
подпись И.О. Фамилия

Иркутск 2018 г.