Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт заочно-вечернего обучения
наименование института

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
наименование кафедры

Допускаю к защите
Зав. кафедрой:
подпись Б.Л. Тальгамер
И.О. Фамилия

Проект вскрытия и разработки горизонта +610 м месторождения «Бадран»
наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)

по специальности **21.05.04 Горное дело**
наименование программы

специализация «**Подземная разработка рудных месторождений**»
код и наименование направления подготовки или специальности

0.073.00.00 – ПЗ
обозначение документа

Разработал студент ГПз-14-1 (шифр группы) подпись С.В. Романовский (И.О. Фамилия)

Руководитель подпись К.Н. Костромитинов (И.О. Фамилия)

Консультанты подпись А.П. Вертинский (И.О. Фамилия)

подпись А.Ю. Болотнев (И.О. Фамилия)

подпись О.Д. Репинский (И.О. Фамилия)

Нормоконтроль подпись О.И. Захарова (И.О. Фамилия)

Иркутск 2020 г.