

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

И.О. фамилия

подпись

Проект горных и маркшейдерских работ при разработке
Апсатского месторождения каменного угля

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

0.048.00.00 ПЗ

Разработал обучающийся ГГз-12-1
 шифр группы подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Руководитель

Консультанты

Нормоконтроль

Н.М. Шерстов

И.О. Фамилия

А.В. Волохов

И.О. Фамилия

К.Н. Костромитинов

И.О. Фамилия

Ю.В. Перфильева

И.О. Фамилия

А.П. Вертинский

И.О. Фамилия

А.В. Волохов

И.О. Фамилия

Иркутск 2018 г.