

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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт недропользования

Кафедра обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды  
им. С.Б. Леонова

Допускаю к защите  
Зав. Кафедрой:  
К.В. Федотов

Проект цеха дробления Воронцовского месторождения

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе  
(уровень специалитета)

Программа специалитета

Обогащение полезных ископаемых

по направлению подготовки

21.05.04 Горное дело

0.014.00.00 - ПЗ

Разработал студент	ОП-13-1	_____	<u>Ю.Ю.Хахулова</u>
Руководитель		_____	<u>П.К.Федотов</u>
Консультанты		_____	<u>Ю.В.Перфильева</u>
		_____	<u>С.И. Половнева</u>
		_____	<u>С.И.Коноплев</u>
Нормоконтроль		_____	<u>П.К.Федотов</u>

Иркутск 2019 г.