

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт недропользования

Кафедра промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

Допускаю к защите

Зав. кафедрой:

С.С. Тимофеева

подпись

И.О. Фамилия

Оценка и управление техногенными рисками при угледобыче

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе бакалавра

Программа бакалавриата
«Безопасность технологических процессов и производств»

по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

0.004.00.00 – ПЗ

Разработал студент группы
БТПб–16–1

подпись

Е.В. Гимранова

И.О. Фамилия

Руководитель

подпись

Е.Ю. Панасенкова

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

подпись

А.П. Вертинский

И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.