

А
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
С.С. Тимофеева

Оценка возможности использования энергии самовозгорания угля для
обеспечения электропитания пожарного извещателя

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе

Программа магистратуры
«Пожарная безопасность»

по направлению подготовки
20.04.01 «Техносферная безопасность»

0.027.00.00 - ПЗ

Разработал магистрант
группы ПБм18-1

_____ А.Д. Дудин

Руководитель

_____ С.С. Тимофеева

Консультант

_____ С.С. Тимофеева

Нормоконтроль

_____ М.А. Максимова

Иркутск 2020 г.