

А  
Министерство образования и науки 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

Оценка экологических и профессиональных рисков при эксплуатации трубки  
Интернациональная  
**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалифицированной работе

Программа бакалавриата  
«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность»

0.013.00.00 - ПЗ

Разработал студент группы БЖТбз-15-1 \_\_\_\_\_ А.А. Киржаева

Руководитель \_\_\_\_\_ С.В. Иванова

Нормоконтроль \_\_\_\_\_ И.А.Рябчикова

Иркутск 2020 г.

А