

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения
институт
Техносферной безопасности горного и металлургического производства
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ В.В. Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
«____» _____ 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
20.03.01 «Техносферная безопасность»
код – наименование направления
Разработка мероприятий плана ликвидации аварии в условиях
шахты «Ангидрит»
тема

Руководитель _____ кандидат тех. наук, доцент А.В.Галайко
подпись, дата должность, учёная степень инициалы, фамилия
Выпускник _____ Д.В.Федченко
подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2020

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
институт
Техносферная безопасность горного и металлургического производства
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ТБГиМП
_____ В.В. Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
«____ » _____ 2020г

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту Федченко Дарье Вячеславовне
фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ14-176 профиль 20.03.01.01
номер код

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
наименование

Тема выпускной квалификационной работы «Разработка мероприятий плана ликвидации аварии в условиях шахты «Ангидрит»

Утверждена приказом по университету № _____ от _____

Руководитель ВКР А.В.Галайко канд. техн. наук, доцент кафедры ТБГиМП
Института цветных металлов и материаловедения СФУ

Исходные данные для ВКР: результаты практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; результаты преддипломной практики

Перечень разделов ВКР: Введение, Общие сведения и характеристика предприятия, История создания и развития, Геологическое строение месторождения, Сведения об опасных веществах, Существующая технология отработки месторождения, Вскрытие месторождения, Современное состояние горных работ, Анализ плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на руднике, Цели и задачи ПМЛА, Возможные сценарии возникновения и развития аварий, Обязанности персонала при возникновении аварии, Предлагаемые мероприятия по улучшения системы оповещения, Замена ГПС на комплекс шахтной телефонной связи искробезопасный ШТСИ, Предложение по установки комплекса аварийного оповещения и селективного вызова СУБР-1П, Предлагаемые мероприятия по улучшению шахтных самоспасателей, ger Oxy 6000 МК II.

Самоспасатель шахтный изолирующий на химически связанном кислороде ШСС-45П, Заключение, Список использованных источников, Приложение А Форма титульного листа ПМЛА.

Перечень слайдов: Общие сведения, Порядок проведения горных работ, Авария в шахте, Цели и задачи ПМЛА, Возможные сценарии возникновения аварий, Обязанности персонала при возникновении аварии, комплекс аварийного оповещения и селективного вызова СУБР-1П, Система «SBGPS», Структура системы «SBGPS», Шахтные самоспасатели, ger Oxy 6000 МК II, Технические характеристики Oxy 6000 МК II, Самоспасатель шахтный изолирующий ШСС-45П, Технические характеристики ШСС-45П, Выводы

Руководитель ВКР

подпись

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению

подпись, инициалы и фамилия студента

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка мероприятий плана ликвидации аварии в условиях шахты «Ангидрит» содержит 68 страниц текстового документа, 10 использованных источников, 7 рисунков, 9 таблиц, иллюстративный материал в виде 22 слайдов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ, АНАЛИЗ ПЛАНА, ЗАДАЧИ ПЛАНА, АВАРИЯ, ОБЯЗАННОСТИ ПЕРСОНАЛА, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Объект исследования – шахта «Ангидрит» ООО «Норильский обеспечивающий комплекс».

Цель исследования: разработка мероприятий плана ликвидации аварии путем усовершенствования систем оповещения и шахтных самоспасателей при аварийной ситуации в шахте «Ангидрит».

Для достижения цели были приняты к решению следующие задачи:

- анализ существующих средств оповещения и самоспасателей на производстве;
- разработка эффективных мероприятий плана ликвидации аварии в условиях шахты «Ангидрит» на основании проведенного анализа.

В результате исследования определена структура составления планов ликвидации и локализации аварий, проведен анализ существующих систем, предложены мероприятия по предупреждению аварии в шахте.

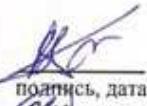
Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения
институт
Техносферной безопасности горного и металлургического производства
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 В.В. Коростовченко
подпись инициалы, фамилия
«47» 2020 г. 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
20.03.01 «Техносферная безопасность
код – наименование направления
Разработка мероприятий плана ликвидации аварии в условиях
шахты «Ангидрит»
тема

Руководитель


подпись, дата

кандидат тех. наук, доцент
должность, учёная степень

А.В.Галайко

иинициалы, фамилия

Выпускник


подпись, дата

Д.В.Федченко

иинициалы, фамилия

Красноярск 2020