

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

Институт 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 методов снижения воздействия вредных производственных
факторов прокатного цеха ООО «КраМЗ»

тема

Руководитель	_____	канд. техн. наук, доцент каф. <u>ТБ ГиМП ИЦМиМ СФУ</u>	<u>Т.А.Стрекалова</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Консультант	_____	старший преподаватель каф. <u>ТБ ГиМП ИЦМиМ СФУ</u>	<u>Н.М.Капличенко</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>К.В.Каминская</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2020

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего профессионального 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

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту Каминской Ксении Владимировне
Группа ЦМ16-17Б Направление 20.03.01. Техносферная безопасность
Тема выпускной квалификационной работы – «Разработка методов
снижения воздействия вредных производственных факторов прокатного цеха
ООО «КраМЗ»

Утверждена приказом по университету № __ от __

Руководитель: Стрекалова Татьяна Анатольевна, канд. техн. наук, доцент каф. ТБ ГиМП ИЦМиМ СФУ.

Консультант: Капличенко Наталья Марковна, старший преподаватель каф. ТБ ГиМП ИЦМиМ СФУ.

Исходные данные для ВКР: материалы преддипломной практики, литературные источники, справочники, информация из интернета

Перечень разделов ВКР: введение; характеристика природного территориального комплекса; климатические характеристики района расположения; ветровая характеристика; географическая характеристика; состояние атмосферного воздуха; водопотребление на предприятии; технологическая характеристика производственного объекта; отраслевая принадлежность производственного объекта; характеристика основных технологий производственного объекта; литейное производство; прессовое производство; кузнечно-прессовое производство; организационно-технические мероприятия обеспечения безопасности на ООО «КраМЗ»; управление промышленной и производственной безопасностью; анализ вредных и опасных производственных факторов на прокатном участке ООО «КраМЗ»; мероприятия по защите от шума (специальная часть); мероприятия по пожарной и взрывной безопасности; безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях; анализ возможных чрезвычайных ситуаций на ООО «КраМЗ»; разработка мероприятий по защите работающих и повышению устойчивости производственной деятельности; заключение

Перечень слайдов: разработка методов снижения воздействия вредных производственных факторов прокатного цеха ООО «КраМЗ»; цель работы; ветровая характеристика; план расположения ООО «КраМЗ»; распределение количества садков по месяцам; основное производство ООО «КраМЗ»; схема прокатного стана «АНЛП 4,5»; анализ вредных и опасных производственных факторов на прокатном участке ООО «КраМЗ»; мероприятия по уменьшению воздействия вредных и опасных производственных факторов; эффективность звукоизоляции материалов; сравнение фактических значений шума с ПДУ; заключение.

Руководитель ВКР _____ Т.А.Стрекалова
подпись инициалы и
фамилия

Консультант ВКР _____ Н.М.Капличенко
подпись инициалы и
фамилия

Задание принял к исполнению _____ К.В.Каминская
подпись, инициалы и фамилия студента

« ____ » _____ 2020 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка методов снижения воздействия вредных производственных факторов прокатного цеха» содержит 58 страницы текстового документа, 17 использованных источников, 6 рисунков и 6 таблиц.

Объект исследования – вредные производственные факторы на прокатном участке ООО «КраМЗ».

Цель исследования: разработка мероприятий по защите работающих от вредных производственных факторов на примере прокатного цеха Красноярского металлургического завода.

Для достижения цели были приняты к решению следующие задачи:

- анализ вредных производственных факторов;
- разработка эффективных мероприятий по приведению рабочих мест к требованиям норм по охране труда на прокатном участке ООО «КраМЗ».

В результате исследования определен основной вредный фактор, снижающий производительность и вызывающий профессиональные заболевания у рабочих – шум.

В итоге было разработано мероприятие по защите от воздействия шума на работающего, заключающееся в установке кожуха на прокатный стан.

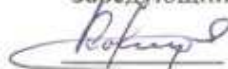
Результатом мероприятия является приведение уровня шума к нормативным значениям и предотвращение профессиональных заболеваний.

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


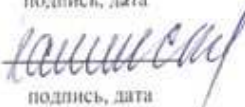
подпись инициалы, фамилия

« 27 » Июль 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01 – Техносферная безопасность
код – наименование направления

Разработка методов снижения воздействия вредных производственных
факторов прокатного цеха ООО «КраМЗ»
тема

Руководитель	 подпись, дата	канд. техн. наук, доцент каф. <u>ТБ ГиМП ИЦМиМ СФУ</u> должность, ученая степень	<u>Т.А.Стрекалова</u> инициалы, фамилия
Консультант	 подпись, дата	старший преподаватель каф. <u>ТБ ГиМП ИЦМиМ СФУ</u> должность, ученая степень	<u>Н.М.Капличенко</u> инициалы, фамилия
Выпускник	 подпись, дата		<u>К.В.Каминская</u> инициалы, фамилия

Красноярск 2020