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
_____ В.В.Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
« ____» _____2019 г.

МАГИСТЕРСКИЙ ПРОЕКТ

Разработка мероприятий по оптимизации освещенности производственных помещений и рабочих мест в ООО «СПК Красноярск»

20.04.01. «Техносферная безопасность»
код и наименование направления

«Управление системами безопасности горного и металлургического производства»
код и наименование магистерской программы

Научный руководитель _____канд. техн. наук, доцент А.Г.Степанов
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник _____ Н.Ю.Ильина
подпись, дата инициалы, фамилия

Рецензент _____ специалист по охране труда Е.Ю.Филиппова
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Красноярск 2019

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка мероприятий по оптимизации освещенности производственных помещений и рабочих мест в ООО «СПК Красноярск»» содержит 68 страниц текстового документа, 5 таблиц, 21 использованный источник, иллюстрационный материал в виде 16 слайдов.

Объект исследования – освещение на предприятии ООО «СПК Красноярск».

Цель исследования: предложение мероприятий по оптимизации освещенности на металлообрабатывающем предприятии ООО «СПК Красноярск».

При выполнении магистерского проекта были изучены:

- параметры, характеристики, виды освещения;
- воздействие освещения на организм человека;
- освещение производственных площадок и рабочего места маляра покрасочной камеры на предприятии ООО «СПК Красноярск».

Проведен анализ наиболее подходящих светильников и ламп для освещения необходимых рабочих мест.

В результате выполнения магистерского проекта:

- выявлено несоответствие освещенности в цехах и на рабочем месте маляра нормативным требованиям;
- проанализированы светильники, которые подходят для достижения оптимальных условий освещенности на предприятии;
- предложено использование светодиодных светильников, отвечающих нормативным требованиям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСВЕЩЕНИЯ, СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ, ВИДЫ ОСВЕЩЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ, СВЕТИЛЬНИКИ, СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ, ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ, ПОКРАСОЧНАЯ КАМЕРА.

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
_____ В.В.Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
« 16 » июля 2019 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Разработка мероприятий по оптимизации освещенности производственных помещений и рабочих мест в ООО «СПК Красноярск»

20.04.01. «Техносферная безопасность»
код и наименование направления

«Управление системами безопасности горного и металлургического производства»
код и наименование магистерской программы

Научный руководитель _____ канд. техн. наук, доцент А.Г.Степанов
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник _____ 15.07.19 Н.Ю.Ильина
подпись, дата инициалы, фамилия

Рецензент _____ специалист по охране труда Е.Ю.Филиппова
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Красноярск 2019