

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения
институт

Техносферной безопасности горного и металлургического производств
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ В.В. Коростовенко
подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 2021 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01 – Техносферная безопасность
код – наименование направления

Оценка условий и охраны труда работников ООО «Монолитресурс» и
разработка мероприятий по их улучшению
тема

Руководитель

подпись, дата

канд. техн. наук, доцент

должность, учёная степень

Н.В. Медведь

инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

В.В. Толстикова

инициалы, фамилия

Красноярск 2021

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Оценка условий и охраны труда работников ООО «Монолитресурс» и разработка мероприятий по их улучшению» содержит 85 страниц текстового документа, 51 использованный источник.

ОХРАНА ТРУДА, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА, ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА, СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ.

Объект исследования – предприятие ООО «Монолитресурс».

Предмет исследования – обеспечение условий и охраны труда работников организации.

Цель – оценка условий и охраны труда работников и разработка мероприятий по их улучшению.

Задачи работы:

- ознакомиться со структурой предприятия ООО «Монолитресурс»;
- изучить технологический процесс рассматриваемого предприятия;
- ознакомиться с документацией о системе управления охраной труда исследуемого предприятия;
- идентифицировать вредные и опасные производственные факторы, присущие данному производству;
- рассмотреть методы защиты от вредных и опасных производственных факторов;
- разработать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на предприятии.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы была проанализирована существующая система охраны труда, идентифицированы вредные и опасные производственные факторы и предложены мероприятия по снижению негативного воздействия этих факторов в формовочном цехе предприятия:

1. применение звукопоглощающей облицовки для снижения шумового воздействия на работников;
2. устройство виброизоляции для оборудования с повышенным уровнем вибрации, таким как виброустановки;
3. установка скруббера Вентури для очистки производственного воздуха от повышенной запылённости;

установка защитных промышленных ограждений из сварных сетчатых панелей для ограждения и зонирования производственных площадок.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения
институт

Техносферной безопасности горного и металлургического производств
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

В.В. Коростовенко

подпись

инициалы, фамилия

«_____» _____ 2021 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме бакалаврской работы

Студенту Толстиковой Виктории Владиславовне

Группа ЦМ17-10Б Направление 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Тема выпускной квалификационной работы: Оценка условий и охраны труда работников ООО «Монолитресурс» и разработка мероприятий по их улучшению

Утверждена приказом по университету № 5476/с от 23.04.21

Руководитель ВКР: Н.В. Медведь, кандидат технических наук, доцент кафедры техносферной безопасности горного и металлургического производств

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

Перечень разделов ВКР: введение; характеристика предприятия ООО «Монолитресурс»; общие сведения о предприятии, его расположение; структурные подразделения ООО «Монолитресурс»; используемое сырьё, выпускаемая продукция и её применение; технологический процесс изготовления железобетонных изделий и конструкций; общая технологическая схема производственного процесса изготовления сборных железобетонных и бетонных изделий; типовой технологический процесс, подготовительный этап; основной этап технологического процесса; производственное оборудование; характеристика формовочного цеха; вредные и опасные производственные факторы на предприятии ООО «Монолитресурс»; вредные и опасные факторы при производстве ЖБИ; вредные и опасные производственные факторы в формовочном цехе; воздействие вредных и опасных производственных факторов на здоровье человека; воздействие шума; воздействие вибрации; воздействие электрического тока; воздействие повышенной запылённости воздуха рабочей зоны; воздействие повышенной температуры; воздействие движущихся и грузоподъёмных машин, механизмов, материалов; воздействие химических веществ; система управления охраной труда на предприятии; положение о системе управления охраной труда (СУОТ) на предприятии ООО «Монолитресурс»; общие положения; политика и основные цели ООО «Монолитресурс» в области ОТ; специальная оценка условий труда; факторы, учитываемые при проведении СОУТ; порядок действий после получения материалов по СОУТ; защита от вредных и опасных производственных факторов на предприятии; методы защиты человека в производственной деятельности; мероприятия по снижению воздействия ВПФ и ОПФ; мероприятия по снижению шумового воздействия; мероприятия по снижению вибрационного воздействия; мероприятия по снижению воздействия электрического тока; мероприятия по снижению воздействия производственной пыли; СКЗ от мощности источника опасности; СКЗ по расстоянию до

источника и времени воздействия; СИЗ; мероприятия по снижению воздействия повышенных температур (тепловое излучение); мероприятия по снижению опасного воздействия движущихся и грузоподъёмных машин и механизмов; мероприятия по снижению воздействия химических веществ; применение СИЗ на предприятии ООО «Монолитресурс»; планирование мероприятий по охране труда на предприятии; мероприятия по улучшению условий труда в формовочном цехе; мероприятия по защите от производственного шума; мероприятия по защите от вибрационного воздействия; мероприятия по защите от повышенной запылённости; мероприятия по защите от грузоподъёмных и движущихся машин, механизмов, материалов и падающих предметов; результаты внедрения разработанных мероприятий; разработка рекомендаций по предупреждению и выявлению потенциально опасных ситуаций и повышению уровня мотивации сотрудников; поведенческий аудит безопасности; процедура проведения ПАБ; методика проведения беседы во время ПАБ; отчёт, обработка данных и анализ результатов проведения ПАБ; пятиступенчатая схема контроля знаний; мотивация работников на соблюдение требований охраны труда; заключение; список использованных источников.

Перечень графического материала: технологическая схема производственного процесса изготовления ЖБИ; электрические травмы; первичная классификация методов защиты; классификация методов защиты по степени выполнения функции; методы и средства защиты от вибрации на путях её распространения; резиновый виброизолятор; картриджный фильтр с импульсной продувкой «Акман»; строение картриджного фильтра с импульсной продувкой «Акман»; пневмоочистка на аппарате «Акман 8»; скруббер Вентури; конструкционная схема скруббера Вентури; труба Вентури; принципиальная схема и габаритные размеры скруббера Вентури; ограждение промышленное из сварных сетчатых 2Д-3Д-панелей; элементы защитного ограждения; порядок проведения ПАБ.

Руководитель ВКР

подпись, дата

Н.В. Медведь

инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

В.В. Толстикова

подпись, инициалы и фамилия студента

«____» _____ 2021 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Цветных металлов и материаловедения
институт

Техносферной безопасности горного и металлургического производств
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой



В.В. Коростовенко

инициалы, фамилия

« 21 » июня 2021 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01 – Техносферная безопасность
код – наименование направления

Оценка условий и охраны труда работников ООО «Монолитресурс» и
разработка мероприятий по их улучшению
тема

Руководитель




08.06.2021
подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, учёная степень

Н.В. Медведь
инициалы, фамилия

Выпускник



08.06.2021
подпись, дата

В.В. Толстикова
инициалы, фамилия

Красноярск 2021