

Перечень тем курсовых работ по дисциплине «Управление техносферной безопасностью»

1. Безопасность труда при механической обработке резанием.
2. Безопасность труда в литейном производстве.
3. Безопасность труда в кузнечно- прессовом производстве.
4. Безопасность труда при термической обработке.
5. Безопасность труда при гальванической обработке.
6. Безопасность труда в сварочном производстве.
7. Безопасность труда при работе на деревообрабатывающих станках.
8. Безопасность труда при окрасочных работах.
9. Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных и транспортных работах.
10. Безопасность труда на роботизированном участке.
11. Безопасность труда в сборочном цехе.
12. Расчет и проектирование вентиляции в цехах отдельных видов производств.
13. Расчет и проектирование освещения в цехах отдельных видов производств.
14. Расчет и проектирование средств защиты от пылегазовыделений.
15. Разработка мероприятий по защите от тепловых излучений.
16. Разработка мероприятий по защите от вибрации.
17. Разработка мероприятий по защите от шума.
18. Разработка мероприятий по защите от лазерного излучения.
19. Разработка мероприятий по защите от электромагнитных излучений.
20. Разработка мероприятий по защите от ионизирующих излучений.
21. Расчет и проектирование средств электробезопасности.
22. Разработка мероприятий по защите от механического травмирования.
23. Разработка мероприятий по улучшению условий труда при работе на видеотерминалах и ЭВМ.
24. Организация работы по охране труда на машиностроительном предприятии.
25. Анализ причин производственного травматизма на предприятии (в производстве) и разработка мероприятий по его снижению.
26. Комплексная оценка безопасности технологических процессов и оборудования.
27. Разработка учебно-методического обеспечения безопасности труда.
28. Разработка проекта рабочего места оператора с учетом требований эргономики и безопасности труда.
29. Разработка рекомендаций по психофизическому отбору операторов.
30. Разработка систем обеспечения пожаровзрывобезопасности.

Содержание курсовой работы:

Содержание

Введение (1-2 стр.), где кратко описывается актуальность рассматриваемой темы, формулируется цель и задачи курсового проектирования (Ознакомиться с методами...., выполнить расчет оборудования... и т.п.);

Первая часть – приводится характеристика абстрактного предприятия, рассматриваем экологическую и производственную безопасность, анализируем нормативные документы, регламентирующие деятельность предприятия (выбросы, сбросы, отходы, охрана труда и техника безопасности), поиск потенциальных опасностей и анализ риска, обзор методов решения выявленной проблемы (из литературных источников) с иллюстрациями оборудования и технологических схем. В конце главы составить краткие выводы о проделанной работе;

Вторая часть – более подробное рассмотрение одного из методов решения проблемы (Например: потенциально опасный источник – резервуар с нефтепродуктами, срок эксплуатации которого на исходе. Необходимо рассмотреть методы защиты и предупреждения возникновения коррозии, найти оптимальное решение.) В конце главы составить краткие выводы о проделанной работе;

Третья часть – расчет параметров аварийной ситуации, технический расчет оборудования, оценка возможного ущерба. В конце главы составить краткие выводы о проделанной работе;

Заключение;

Список литературы и интернет-источников (указывается адресная строка).

Содержание

Введение	3
Глава 1 Характеристика производственной безопасности на предприятии.....	5
1.1 Условия труда на предприятии.....	5
1.2 Система управления охраной труда на предприятии	10
1.3 Анализ травматизма на ООО «АРКОДИМ-Про»	14
1.4 Выводы по главе.....	20
Глава 2 Методы обеспечения безопасных условий труда.....	21
2.1 Варианты организации системы управления безопасностью труда	21
2.2 Методы управления безопасностью труда на предприятии	25
2.3 Разработка рекомендаций по улучшению условий труда на ООО «АРКОДИМ-Про».....	32
2.4 Выводы по главе.....	36
Глава 3 Мероприятия по устранению вредных факторов на рабочем месте..	37
3.1 Оценка стоимости внедрения новой системы учебно-методического обеспечения безопасности труда	37
3.1.1 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом	37
3.1.2 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости.....	39
3.1.3 Расчет затрат на разработку проекта	40
3.1.4 Расчет эксплуатационных затрат	45
3.1.5 Расчет показателя экономического эффекта.....	49
3.2 Расчет экономического ущерба от травматизма	51
3.3 Выводы по главе.....	54
Заключение.....	56
Список использованных источников.....	58

Содержание

Введение	3
Глава 1 Характеристика производственной безопасности на предприятии	5
1.1 Классификация окрасочных цехов, отделений и участков	5
1.2 Описание производственного объекта	8
1.3 Технологический процесс	9
1.4 Технологическое и транспортное оборудование	12
1.4.1 Технологическое оборудование	12
1.4.2 Транспортное оборудование	15
1.5 Перечень опасных и вредных производственных факторов, возникающих при проведении окрасочных работ	15
1.6 Профзаболевания и травматизм	17
1.7 Выводы по главе	18
Глава 2 Методы обеспечения безопасных условий труда	19
2.1 Обеспечение безопасности в окрасочном цехе	19
2.2 Проблемы очистки выбросов покрасочных цехов	24
2.3 Адсорберы	27
2.4 Выводы по главе	30
Глава 3 Мероприятия по устранению вредных факторов на рабочем месте ..	31
3.1 Расчет вентиляции цеха	31
3.2 Технологический расчёт адсорбера	41
3.3 Выводы по главе	46
Заключение	48
Список использованных источников	49