

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Ивановская государственная текстильная академия»  
(ИГТА)

## ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ

«Аудит безопасности»  
выпускной квалификационной работы  
(для студентов всех специальностей)



Иваново 2009



# **ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ**

## **«Аудит безопасности» выпускной квалификационной работы**

(для студентов экономических специальностей)

Основной задачей раздела «Аудит безопасности» выпускной квалификационной работы (ВКР) проекта является разработка ориентирующих, организационных и управленческих решений по тематике безопасного взаимодействия человека со средой обитания и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций.

### **1. Требования к разделу «Аудит безопасности» ВКР**

Задание раздела «Аудит безопасности» студент получает у консультанта по данному разделу ВКР сразу после определения темы ВКР. Раздел должен быть связан с основной темой ВКР, в нем должны быть учтены возможности студента по сбору первичной информации.

Раздел состоит из двух подразделов. Ориентировочная тематика подразделов приводится в типовых заданиях (см.п.2 и п.3). Целью выполнения раздела и большинства подразделов является нахождение путей и средств улучшения существующего положения дел, выявление резервов. Задание по разделу согласовывается с руководителем ВКР и вносится в лист задания под наименованием «Аудит безопасности».

Объем раздела должен составлять 8 – 12 страниц пояснительной записки. Раздел начинают выполнять на преддипломной практике, черновик раздела представляется после преддипломной практики, а окончательная редакция должна быть представлен консультанту не позднее 10 дней до момента предполагаемой защиты.

При оформлении раздела следует пользоваться соответствующими требованиями и стандартами.

Пример оформления раздела:

## **5. АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **5.1. Анализ уровня травматизма в ОАО «Звезда»**

### **5.2. Обеспечение охраны предприятия**

В заключении каждом подразделе должны быть сделаны конкретные выводы и рекомендации.

В общем списке использованной литературы в обязательном порядке должно быть указано не менее двух источников по разделу «Аудит безопасности».

При защите ВКР должен быть представлен лист раздаточного материала по разделу «Аудит безопасности». На листе необходимо отразить основные задачи, решаемые в разделе, а также полученные выводы и рекомендации. Тематика, вид, содержание раздаточного материала согласовывается и утверждается консультантом

### **2. Типовые темы первого подраздела раздела «Аудит безопасности» ВКР в области охраны труда и экологии**

## **2.1. Экспертиза организации охраны труда на предприятии (МУ-9)**

### **2.2. Изучение состояния безопасности труда на предприятии (например, ткацкая фабрика «Солидарность»)**

- Уровень травматизма и проф. заболеваний на предприятии.
- Организация работы службы охраны труда на предприятии.
- Финансирование мероприятий по охране труда на предприятии.
- Разработка плана мероприятий по снижению травматизма и улучшению условий труда на предприятии.
- Выводы и рекомендации по улучшению условий труда и снижению травматизма.

### **2.3. Анализ условий труда (например, главного бухгалтера)**

- Основные вредные и опасные производственные факторы при работе (по ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация).
- Нормирование и фактическое значение фактора:

- психофизиологические факторы (физические и нервно-психические);
- шум;
- микроклимат;
- освещенность;
- эргономические требования;
- обеспечение электробезопасности

(при необходимости один из указанных подразделов делается более подробно с проведением необходимых расчетов).

- Наличие инструкций по охране труда, их качество.
- Рекомендации по улучшению условий труда.

### **2.4. Исследование экологического воздействия предприятия ... (конкретное название) на окружающую среду**

- Существующие на предприятии источники загрязнения окружающей среды и объемы их выделений.
- Экономические последствия загрязнения окружающей среды для предприятия.
- Обязанности администрации в природоохранной области.
- Финансирование экологических мероприятий.
- Разработка плана природоохранных мероприятий на предприятии.
- Выводы и рекомендации.

### **2.5. Разработка кабинета по охране труда (уголка по охране труда)**

- Значение обучения и пропаганды.
- Ответственные за этот вид работ.
- Помещение кабинета по охране труда.
- Оборудование и план его размещения в кабинете.
- Стенды по охране труда.
- Фильмы по охране труда.

- Выводы и рекомендации.

#### **2.6. Изучение системы управления охраной труда на предприятии**

- Задачи и функции работ по охране труда.
- Система управления охраной труда согласно ГОСТ Р-12.0.006-2002.
- Реальные положения дел по охране труда на предприятии и рекомендации по ее совершенствованию.
- Выводы и рекомендации.

**2.7. Анализ выполнения требований нормативного документа по вопросам трудового законодательства, охраны труда, экологии, ГО и ЧС, закона о социальном страховании с указанием конкретных выплат и размера отчислений применительно к сфере деятельности предприятия, учреждения (консультант определяет нормативный документ).**

- Назначение документа и область применения.
- Структуру документа.
- Основное содержание документа.
- Цель использования документа на конкретном объекте.
- Пути внедрения документа.
- Выводы и рекомендации.

**2.8. Разработка рекомендаций по оптимизации экологических платежей предприятия.**

- Предмет платежей.
- Существующие тарифы.
- Расчет платежей.
- Пути снижения платежей.
- Выводы и рекомендации.

#### **2.9. Анализ коллективного договора на предприятии.**

- Нормативная база при заключении договора.
- Процедура заключения коллективного договора.
- Коллективный договор предприятия его анализ: разделы, приложения.
- Выводы и рекомендации.

#### **2.10. Проведение аттестация рабочего места по условиям труда.**

- Цель аттестации. М.У. 2397, М.У. 2398
- Нормативная база аттестации.
- Порядок проведения аттестации.
- Аттестация рабочего места по показателям вредности: освещенность, микроклимат, электромагнитная безопасность и т.д.
- Аттестация рабочего места по напряженности (тяжести) труда.
- Оценка результатов аттестации.

#### **2.11. Изучение затрат предприятия на охрану труда.**

- Затраты на спецодежду и средства индивидуальной защиты.
- Затраты на проведение медицинских осмотров.
- Финансирование мероприятий по улучшению условий труда.

- Затраты на дополнительное питание и т.п.
- Отчисления на социальное страхование и платежи по актам Н-1.

#### **2.12. Анализ рабочего места при работе на компьютере (СанПиН 2 2.2/2.4.1340-3)**

- Назначение и режим работы за компьютером.
- Опасные и вредные факторы при работе за компьютером.
- Помещение (описание).
- Требование к компьютеру.
- Установка (размещение) по площади.
- Требование к освещению.
- Требование к воздуху рабочей зоны.
- Требование к ЭМП.
- Требование к рабочему месту.
- Требование к персоналу.
- Выводы и рекомендации.

#### **2.13. Выбор знаков безопасности и (или) цветов сигнальных для помещения и оборудования (МУ 2296)**

- Опасные и вредные факторы помещения и оборудования.
- Существующие средства обеспечения безопасности.
- Обоснование выбора цветов сигнальных знаков безопасности.
- Выводы и рекомендации.

#### **2.14. Анализ роли цветов оформления рабочих мест и их освещенность в обеспечении безопасности труда и сохранения работоспособности.**

- Анализ эмоционального восприятия цвета, его влияние на работоспособность и здоровье работников.
- Выбор цветового оформления интерьера и окраски оборудования на проектируемом предприятии.
- Влияние освещенности на обеспечение безопасности труда и поддержание работоспособности.
- Расчет искусственного освещения (цеха, отдельного рабочего места).
- Выводы и рекомендации.

### **3. Типовые темы второго подраздела раздела «Аудит безопасности» ВКР в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях**

#### **3.1. Обеспечение охраны предприятия (обеспечение пропускного режима)**

- Обоснование необходимости охраны.
- Структура и функции специальных служб.
- Организационные меры охраны (инструкции, режим работы и т.д.).
- Технические средства охраны.
- Выводы и рекомендации по повышению эффективности охраны.

#### **3.2. Разработка комплекса мер пожарной безопасности (например, отдела налоговой инспекции)**

- Возможные источники пожара и возгораний на объекте.
- Организационные работы в области пожарной безопасности (ППБ 01-03):
  - должностные инструкции;

- противопожарный инструктаж;
- противопожарная пропаганда и агитация;
- организация работы ДПД;
- обученность персонала;
- Средства пожаротушения на объекте.
- Средства пожарной сигнализации и связи на объекте.
- Пути эвакуации при пожаре на объекте (экспертиза путей эвакуации).
- Выводы и рекомендации.

### **3.3. Анализ достаточности средств пожаротушения и пожарной сигнализации:**

- Возможные источники возгорания (с расчетом) [7 с.270, 289,290].
- Возможные последствия возгорания.
- Существующие (запроектированные) средства пожаротушения и защиты.
- Анализ достаточности средств пожаротушения и пожарной сигнализации.
- Выводы.

### **3.4. Пожарный аудит помещения (ППБ 01 – 03)**

- Краткая строительная характеристика помещения (этаж, материалы стен, перекрытия, наличие решеток па окнах, материалы отделки).
- Краткое описание технологического процесса и оборудования в помещении (офис с компьютерной техникой, склад, магазин, производственное оборудование и т.д.).
- Оценка возможного ущерба при пожаре (люди, материальные ценности, документация, здание и т.д.).
- Возможные источники пожара (электропроводка, технологическое оборудование, технологические процессы, освещение, отопление, нарушение противопожарного режима, поджог и т.д.).
- Состояние территории и возможные подъезды к зданиям (захламленность, наличие горючих материалов, возможность подъезда пожарных машин и т.д.).
- Средства сигнализации, оповещения и связи при пожаре (телефон, тревожная кнопка, пожарная сигнализация, дежурный по зданию, вахтер, громкоговорящая связь и т.д.).
- Средства пожаротушения (наличие водопровода, внутренние пожарные краны, огнетушителей, первичных средств тушения и т.д.).
- Пути эвакуации при пожаре (что является основным и запасным путем эвакуации, куда они ведут, как выполнены и как содержатся, есть ли помехи на пути эвакуации -СНиП21-01 -97).
- Организационные вопросы пожарной профилактики:
  - инструктажи и инструкции (наличие и качество);
  - схема эвакуации (наличие и качество);
  - пожарные и эвакуационные знаки (наличие и места расположения - НПБ 160 - 97);

- обученность персонала (тренировки на объекте);
- ответственный за противопожарный режим (наличие и обученность).
- Анализ соблюдения противопожарного режима.
- Выводы и рекомендации (что по вашему необходимо рекомендовать для повышения пожарной безопасности объекта).

### **3.5. Аудит соблюдения противопожарного режима (ППБ 01-03)**

#### **3.6. Обеспечение первой медицинской помощи на объекте:**

- Возможные ситуации оказания мед. помощи.
- Обученность персонала.
- Комплектация, содержание и размещение аптечки.
- Средства связи.
- Выводы и рекомендации.

#### **3.7. Разработка методов борьбы с терроризмом на объекте**

- Возможные случаи терроризма.
- Организация мероприятий по борьбе с терроризмом.
- Технические средства по борьбе с терроризмом.
- Рекомендации для работников, служащих и населения по предотвращению случаев терроризма.
- Выводы и рекомендации.

#### **3.8. Обеспечение безопасности персонала объекта и населения при авариях на радиационно опасных объектах**

- Поражающие факторы.
- Мероприятия по защите объекта проводимые заблаговременно.
- Прогнозирование обстановки в районе аварии.
- Мероприятия по защите объекта и людей в ЧС.
- Локализация аварии.
- Ликвидация последствий ЧС.
- Выводы.

#### **3.9. Обеспечение безопасности персонала объекта и населения при авариях на химически опасных объектах**

- Анализ возможности и причины возникновения аварий.
- Поражающие факторы.
- Мероприятия по защите объекта проводимые заблаговременно.
- Прогнозирование обстановки в районе аварии.
- Мероприятия по защите объекта и людей в ЧС.
- Локализация аварии.
- Ликвидация последствий ЧС.
- Выводы.

#### **3.10. Обеспечение безопасности персонала объекта и населения при авариях на пожаро- и взрывоопасных объектах**

- Анализ возможности и причины возникновения аварий.



- Поражающие факторы.
- Мероприятия по защите объекта проводимые заблаговременно.
- Мероприятия по защите объекта и людей в ЧС.
- Локализация аварии.
- Ликвидация последствий ЧС.
- Выводы.

**3.11. Обеспечение безопасности персонала объекта и населения при стихийных бедствиях – наводнениях (ураганы и смерчи, снежные заносы и т.д.):**

- Анализ возможности и причины возникновения.
- Поражающие факторы.
- Мероприятия по защите объекта проводимые заблаговременно.
- Организация спасения пострадавших людей и оказание медицинской помощи.
- Мероприятия по защите объекта и людей в ЧС.
- Ликвидация последствий ЧС.
- Выводы.

**3.12. Обеспечение безопасности персонала объекта и населения при авариях и катастрофах на транспорте:**

- Анализ возможности и причины возникновения.
- Поражающие факторы.
- Мероприятия по защите объекта проводимые заблаговременно.
- Организация спасения пострадавших людей и оказание медицинской помощи.
- Мероприятия по защите объекта и людей в ЧС.
- Ликвидация последствий ЧС.
- Выводы.

**3.13. Разработка плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для объекта экономики.**

## Основная рекомендуемая литература

1. Безопасность жизнедеятельности. Под ред. проф. Э.А. Арустамова. 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательский дом «Дашков и К<sup>0</sup>», 2000.
2. Безопасность жизнедеятельности. Под ред. С.В. Белов. 3-е изд. испр. и доп. – М.: Высшая школа, 2001.
3. Гражданская оборона/ под. ред. Д. И. Михайлика – М.: Высшая школа., 1986.
4. Гринин А.С. Новиков В.Н. Экологическая безопасность. Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях. - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002
5. Локтионов Н.И. Дудко М.Н. Юртушкин В.И и др. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. – М.: ГУУ, 2000.
6. Русак О.Н. Малаян К.Р. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. – СПб.: изд-во «Лань», 2002.
7. Безопасность жизнедеятельности в вопросах и ответах. – Иваново.: Иван. гос. энерг. ун-т., 2000.
8. Электронная библиотека специалиста по охране труда. ИГТА 2008.
- 9.



