

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/351023>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Горное дело

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                                              | 3  |
| 1. Построение и анализ дерева происшествий .....                            | 5  |
| 2. Построение и анализ дерева событий .....                                 | 8  |
| 3. Сборка модели «галстук-бабочка» и разработка барьеров безопасности ..... | 12 |
| Заключение .....                                                            | 17 |
| Список использованных источников .....                                      | 18 |

С 1 марта 2022 г. вступили в силу изменения в ТК РФ, обязывающие работодателя проводить оценку профессиональных рисков. В связи с этим Минтруд разработал Рекомендации по осуществлению этой процедуры, предлагающие 13 методов оценки рисков на выбор работодателя. С учетом того, что оценка профессиональных рисков должна учитывать то, как риски, постоянно присутствующие на рабочем месте или возникающие время от времени при штатном режиме работы, так и риски нештатных/аварийных ситуаций, среди рекомендуемых есть методы, позволяющие сделать и то и другое.

Выбор метода оценки профессиональных рисков производится с учетом большого количества параметров, среди которых первостепенное значение имеют степень опасности выполняемых работ и возможные последствия реализации риска, например, массовый характер поражения. В таких случаях важна детализация условий реализации опасности и условий возникновения последствий.

Метод «галстук-бабочка», который кажется чрезмерно сложным и ресурсно-затратным для повседневных опасностей, будет наиболее подходящим вариантом для высокорисковых производственных операций. В данной работе речь пойдет именно о методе «галстук-бабочка», особенности которого определяют его возможности для оценки рисков, обусловленных аварийными ситуациями, и, что не менее важно, позволяют непосредственно работать с минимизацией выявленных рисков.

Метод представляет собой причинно-следственный анализ происшествия, выполненный графически в виде двух диаграмм типа «дерево», объединенных через головное/критическое событие-происшествие. Левая сторона модели «галстук-бабочка» представляет собой дерево происшествий, демонстрирующее цепочки событий-причин, реализация которых приводит к рассматриваемому происшествию. Правая сторона модели – дерево событий, показывающее сценарии развития происшествия – его последствия.

Цель контрольной работы – выработка практических навыков прогнозирования техногенного риска путем разработки и системного анализа моделей опасных процессов в техносфере, а также приобретение студентом навыков самостоятельной работы библиографического поиска необходимой литературы с применением фондов библиотеки и систем поиска Интернет-ресурсов, аналитической работы с книгой, периодической литературой с последующей систематизацией изученного материала.

## 1. Построение и анализ дерева происшествий

Установка добычи угля входит в состав цеха добычи угля. УДУ предназначена для сбора и подготовки продукции угольных шахт.

В результате производственной деятельности на работников УДУ воздействуют производственные риски различного характера, так как работы по добыче угля сопровождаются:

– выделениями углеводородов при работе насосного оборудования через сальниковые уплотнения, сальникового уплотнения запорной арматуры и места фланцевых соединений трубопроводов и аппаратов

через прокладки. Все эти вещества при вдыхании негативно сказываются на здоровье работников.

1. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. – М.: Юрайт, 2018. – 572 с.
2. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. – М.: Юрайт, 2019. – 572 с.
3. Девисилов, В.А. Охрана труда: Учебник / В.А. Девисилов. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 512 с.
4. Ефремова, О.С. Охрана труда в организации в схемах и таблицах / О.С. Ефремова. – М.: Альфа-Пресс, 2018. – 108 с.
5. Ефремова, О.С. Охрана труда в организации в схемах и таблицах / О.С. Ефремова. – М.: Альфа-Пресс, 2019. – 112 с.
6. Ефремова, О.С. Охрана труда от А до Я: Практическое пособие / О.С. Ефремова. – М.: Альфа-Пресс, 2019. – 672 с.
7. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Юрайт, 2020. – 380 с.
8. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Н.Н. Карнаух. – М.: Юрайт, 2019. – 380 с.
9. Коробко, В.И. Охрана труда: Учебное пособие для студентов вузов / В.И. Коробко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2019. – 239 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/351023>