



Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности

МОДУЛЬ 2

*Лекция для студентов заочной формы обучения
с применением дистанционных технологий на тему:*

МОНИТОРИНГ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Лектор:
к.т.н., доцент кафедры
Безопасности жизнедеятельности
Прушковский И.В.

Модуль №2

МОНИТОРИНГ И ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ❖ Мониторинг промышленной безопасности



В России общий экономический ущерб от аварий техногенного характера превышает 2,0 млрд руб. в год. Проблема предупреждения техногенных происшествий и аварийности приобретает особую актуальность в атомной энергетике, химической промышленности, при эксплуатации военной техники, где используются мощные источники энергии, экологически опасные высокотоксичные и агрессивные вещества.

Система обеспечения промышленной и экологической безопасности основана:



* организационных;



* управленческих;



* и технических принципах.



Значительное место в проблеме обеспечения промышленной и экологической безопасности занимает оценка безопасности при нормальной эксплуатации путем мониторинга на производственном объекте. Объектом мониторинга и аудита промышленной и экологической безопасности является комплекс взаимодействий в системе человек – машина – природа, а предметом изучения безопасности – закономерности возникновения и предупреждения происшествий при функционировании таких систем.

Одним из принципов системы обеспечения промышленно-экологической безопасности является ее декларирование. В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ предусмотрена разработка декларации промышленной безопасности, предполагающая всестороннюю оценку риска аварий и связанной с ним социально-экономической и экологической угрозы на основе мониторинга и аудита безопасности объекта.

Основные задачи мониторинга и анализа риска аварий на опасных производственных объектах заключаются в следующем:



* информации о состоянии промышленной и экологической безопасности объекта;



* сведениях о наиболее опасных местах объекта с точки зрения безопасности;



* обоснованных рекомендациях по уменьшению риска.

АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА

предварительный анализ
опасностей

анализ ошибок персонала

анализ видов и последствий
отказов

*Качественные
методы
анализа
опасностей*

причинно-следственный
анализ

анализ опасности и
работоспособности

анализ «дерева отказов» и
«дерева событий»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

