



# ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ

# РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ



Улучшение системы охраны и безопасности  
труда на Северо-Западе России –

*проект ILO/RUS/04/M02/FIN-NW Russia*



# **Роль и место оценки рисков в современных СУОТ**

# МОТ-СУОТ 2001



## Политика

Политика ОТ  
Участие работников

## Организация

Ответственность и идентификация  
Компетенция и обучение  
Документация по ОТ  
Обмен информацией

## Планирование и осуществление

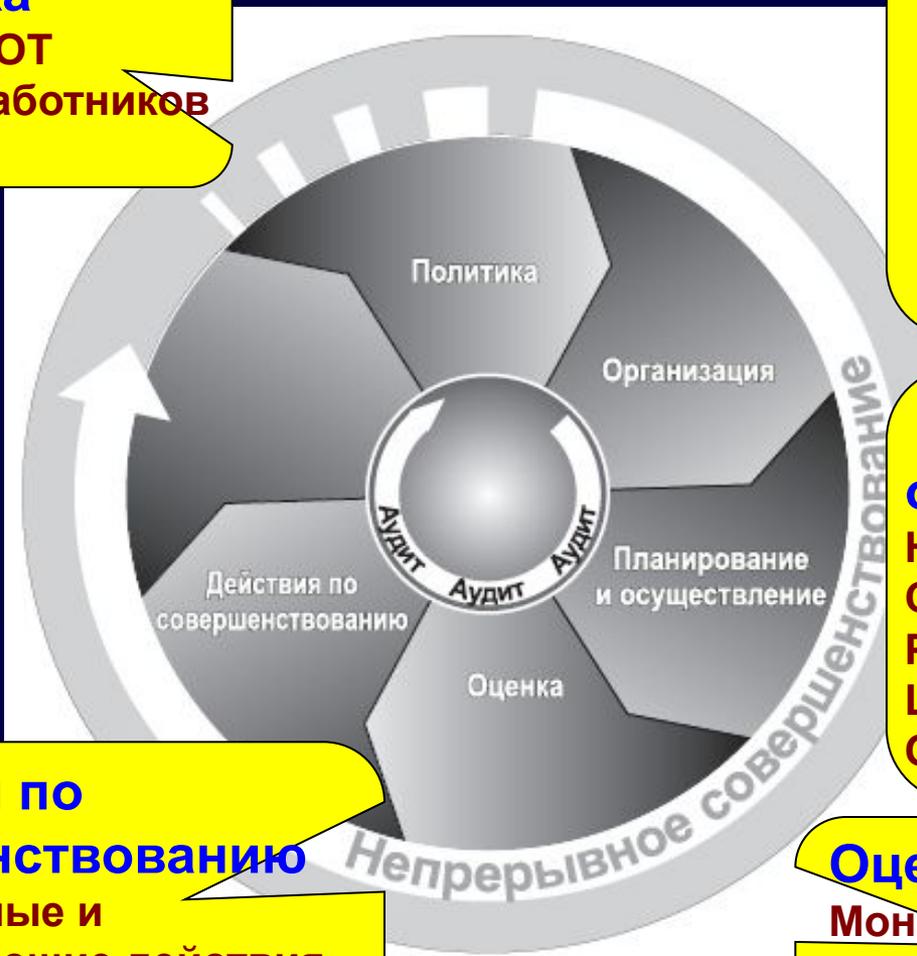
Начальный анализ  
Системное планирование,  
Развитие и внедрение  
Цели ОТ  
Оценка и управление рисками

## Действия по совершенствованию

Превентивные и корректирующие действия  
Непрерывное совершенствование

## Оценка

Мониторинг и измерения  
Исследования  
Аудит





# Определение СУОТ



**СУОТ** – набор взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по охране труда и механизм достижения этих целей.

# Роль и место оценки рисков в системе организации охраны труда



- Оценка рисков, как одна из основных процедур системы управления охраны труда, служит для исключения риска несчастных случаев и аварий, приводящих к серьезным последствиям для Ваших работников и для Вашего бизнеса.



# Введение в оценку рисков.

# Этапы оценки и управления рисками



- Шаг 1.** Найдите опасности.
- Шаг 2.** Решите, кто может пострадать и как.
- Шаг 3.** Оцените риски и решите адекватны ли существующие меры предосторожности или нужно сделать что-то еще.
- Шаг 4.** Запишите все, что выяснили.
- Шаг 5.** Проверьте свою оценку и пересмотрите ее в случае необходимости.



# Оценка рисков. Терминология



- **Опасность** - фактор, способный причинить травму или ущерб здоровью человека.
- **Опасная ситуация** - любая ситуация, при которой человек подвергается опасности или опасностям.
- **Безопасность оборудования** - способность оборудования быть установленным, выполнять свою прямую функцию, обслуживаться, демонтироваться и утилизироваться без ущерба для здоровья людей.



- **Опасная зона** - любая зона в машине или вокруг нее, в которой человек подвержен риску.
- **Риск** - сочетание вероятности наступления опасного события и тяжести травмы или ущерба для человеческого здоровья, вызванных этим событием .

# Опасность

- **Опасность** – фактор, способный причинить травму или ущерб здоровью человека .

Агрессивное поведение

Травмы

Острые зубы

Раны

Острые когти

Царапины



Неприятный запах

Аллергия

Паразиты

Заражение паразитами

Неконтролируемые движения

Ушибы

# ОПАСНОСТЬ

(все что может причинить вред или убыток)

не то же самое, что **РИСК**

(вероятность причинения вреда и его тяжесть)

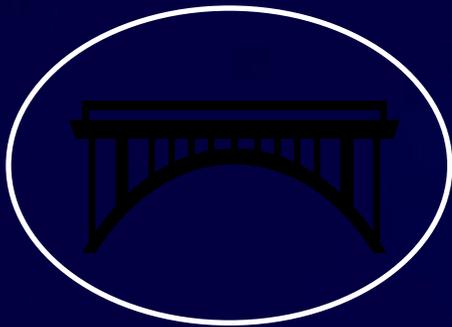


## Низкий Риск

## Высокий Риск



# Понятия Риск и Опасность



опасность



вероятность

последствия



# Когда проводится оценка рисков



**Предварительная  
оценка рисков  
проектов**



**Оценка рисков  
нового  
оборудования**



**Оценка рисков  
модификаций  
оборудования**



**После полученных  
травм**



**После получения  
информация о  
рисках от  
сотрудников**



**Каждые 5 лет и при  
существенных  
изменениях технологий и  
требований**





# **Человеческий фактор при оценки рисков.**

**Факторы, влияющие на  
человеческие ошибки.**

# Факторы, влияющие на человеческие ошибки.



## Сложность

- количество операций
- приспособлений
- инструментов
- узлов оборудования
- дисплеев, пр

## Опыт

- стаж
- контроль за неопытными рабочими

## Рабочая среда

- температура
- освещение
- влажность
- вентиляция
- социальная и производственная культура

## Обучение

- качество обучения
- количество и объем обучения
- уместность обучения
- контроль и учет

## Стресс

- рабочая нагрузка работника
- временная нагрузка
- производительность

## Утомление

- усталость
- недостаток сна
- сменность
- отсутствие перерывов на отдых
- удлинённый рабочий день
- тяжелый ручной труд



# **Планирование и подготовка к оценке рисков.**



# **Выполнение оценки рисков.**



**Необходимость  
управления рисками.  
Иерархия управления  
рисками.**



# **Мероприятия по контролю над оценкой рисков.**