



ПРОГРАММА КУРСА

«Методика HAZOP. Анализ опасности и работоспособности систем»

АУДИТОРИЯ КУРСА:

Курс ориентирован на технических специалистов, руководителей ремонтных служб, проектировщиков, руководителей проектов, специалистов служб промышленной безопасности

ЦЕЛЬ КУРСА:

Изучение новых методических основ проведения исследований опасностей и работоспособности по методу HAZOP (Hazard and operability studies - исследование опасности и работоспособности).
Отработка навыков проведения исследований эксплуатационной безопасности с применением качественного метода оценки для выявления возможных отклонений от замысла проекта или технических условий на каждом из этапов проектирования, выполнения процесса или процедуры или работы системы.

ПРОГРАММА КУРСА:

- **HAZOP– как самодостаточный метод управления рисками с бинарной шкалой оценивания** область применения метода анализа опасности и работоспособности (HAZOP) для проекта/ технических условий на каждом из этапов проектирования/ выполнения процесса/ процедуры/ работы системы
 - **Методология HAZOP**
формирование команды HAZOP (роль председателя, секретаря и членов команды)
терминология HAZOP
ведение записей
мероприятия и контроль сроков исполнения
 - **Создание процедуры HAZOP**
определение масштабов и глубины исследования;
расходы, связанные с обзором HAZOP;
когда следует проводить процедуру HAZOP;
документирование хода исследования и документы для исследования;
аудит системы HAZOP
 - **Рассмотрение документов и результатов применения метода HAZOP на модельных примерах**
Практическая работа на примерах заказчика¹ или на примерах преподавателя, ведущего семинар²
 - формирование команд;
 - выбор варианта процедуры и проведение анализа;
 - презентация результатов проведенного командами исследования;
 - коллективное обсуждение, рекомендации.
 - **Формирование кейсов для групповой работы и проведение анализа исследований систем на месте**
 - формирование групп в организации;
 - проведение исследований;
 - анализ результатов³
- 1 Только для корпоративных семинаров, на которых проводится исследование объектов, выбранных заказчиком
2 Возможно использование материалов слушателей (описание объекта: схемы, чертежи, спецификации к ним, описание процедур и т.п.)
3 Только для корпоративных семинаров, предполагается проведение самостоятельных исследований систем или объектов командами, сформированными на семинаре

РУКОВОДИТЕЛЬ КУРСА:

Лектор учебного центра ТОО «IK Consulting» (Improvement & Knowledge Consulting)

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА:

4 дня

ВЫДАВАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ:

Документ установленного образца (сертификат или свидетельство)