

**INTERNATIONAL STAFF
TRAINING CENTRE**
Off. 436, 35A, Marshala Govorova str.
Business-centre "Zhyoltyy Ugol"
Saint-Petersburg, 198095, Russia
tel.: + 7(812) 740-20-18
E-mail: istc@idgca.org



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА**
Россия, 198095, Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д. 35А
Деловой центр "Желтый Угол", оф. 436
тел.: + 7(812) 740-20-18
E-mail: istc@idgca.org

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Анализ опасности и работоспособности (HAZOP)»

Срок обучения: 24 ч

Форма обучения: с отрывом от работы

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем
1	Управление рисками (стандарты ISO 31000 и 31010): качественный и количественный анализ опасностей; определение опасностей, анализ уровня риска, ранжирование рисков по приоритетности; принцип выбора предупредительных и защитных мероприятий для контроля рисков; иерархия мер контроля рисков; документирование оценки рисков; пересмотр оценки рисков; разбор примеров по применению процессов управления рисками
2	Структурированные методики выявления и анализа опасностей, критерии для выбора метода анализа: методики HAZID, предварительный анализ рисков, контрольные списки «что если»; практическое занятие по применению HAZID; анализ неисправностей; практическое занятие по проведению анализа неисправностей.
3	Анализ последствий отказов (FMEA): практическое занятие по применению анализа видов и последствий отказов
4	Методика HAZOP: руководство группой HAZOP; рабочая группа HAZOP – количество, состав, необходимые компетенции и роли участников; необходимые характеристики председателя группы HAZOP; обязанности председателя группы HAZOP; управление динамикой группы; процедура проведения HAZOP; планирование и подготовка сессии HAZOP - необходимая документация и ресурсы, время, место, подготовка группы; выполнение HAZOP – разбивка на секции, узлы, параметры, использование управляющих слов, причины и последствия, рекомендации по защитным мерам; документация и протоколирование результатов HAZOP; практическое занятие заполнение рабочих листов процедуры; отчет HAZOP – содержание.
Итоговая аттестация (собеседование)	