

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Стандарт Проб5»
Матысик А.В.
«01» июня 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ «МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОПАСНОСТЕЙ HAZOP»

Объем программы	16 часов
Тип программы:	Программа повышения квалификации
Форма обучения:	Очно
Форма проверки знаний:	Практические задания, итоговая аттестация
Получаемый документ:	Удостоверение о повышении квалификации
Регистрационный номер:	АБКП-ППП-165

ВВЕДЕНИЕ

Программа обучения «Методы качественного анализа опасностей HAZOP» разработана для руководителей и специалистов организаций различных отраслей и сфер деятельности, а также всех желающих получить уникальный набор компетенций по выявлению опасностей и проведению исследования HAZOP при эксплуатации существующих опасных производственных объектов и проектировании новых объектов.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

- 📁 Повышение эффективности руководителей и специалистов.
- 📁 Развитие навыков и умений по идентификации опасностей и проведению исследования HAZOP.

ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

- 📁 Обучение навыкам идентификации опасностей и проведения исследования HAZOP.

ХОД ПРОГРАММЫ

- 📁 Оценка компетенций руководителей и специалистов через тестирование.
- 📁 Индивидуальные консультации с тренером для определения целей развития.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

- ① Повышение профессионального уровня и результативности деятельности руководителей и специалистов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Обучение по настоящей программе предусматривает следующие виды занятий:

- 📁 Теоретические занятия.
- 📁 Практические занятия.
- 📁 Итоговую аттестацию.
- 📁 Обратную связь.

Оценка освоения программы осуществляется на основании оценок тестирования, выполненного в процессе обучения и итогового тестирования.

№	Наименование тем	Всего, час.
1	Система управления рисками и особенности HAZOP	4

2	Подготовка к HAZOP	4
3	Проведение исследования HAZOP	7
4	Итоговое тестирование	1
5	Итого по программе	16

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ДЕНЬ 1

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Утренняя сессия: «Система управления рисками и особенности HAZOP»

- Приветствие участников, знакомство и определение целей тренинга.
- Законодательное и нормативное регулирование анализа опасностей и оценки рисков в России и за рубежом.
- Определения основных понятий: риск, опасность, порог.
- Цели и задачи управления рисками. Система управления рисками: основные особенности, внедрение и управление.
- О методе HAZOP. Опыт и примеры проведения HAZOP для нефтегазовых объектов. Сравнение с другими методами.
- Примеры количественного анализа риска аварий, оценка взрывоустойчивости зданий.
- Организационное и методическое обеспечение HAZOP.

Послеобеденная сессия: «Подготовка к HAZOP»

- Назначение ответственных лиц и формирование команды HAZOP.
- Деление объекта на части/узлы для проведения HAZOP.
- Виды информационных материалов, их назначение и обработка.
- Подготовка необходимых документов: схема КИПиА и трубопроводов, технологические схемы, характеристики химикатов, технологические регламенты, паспорта и т.д.
- Подготовка системы для исследования и согласование проекта HAZOP.
- Коммуникации в процессе подготовки исследования.

ДЕНЬ 2

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Утренняя и послеобеденная сессия: «Проведение исследования HAZOP»

- 📁 Общие положения.
- 📁 Связь с другими инструментами анализа.
- 📁 Ограничения HAZOP.
- 📁 Исследования по выявлению опасностей на разных фазах жизненного цикла системы.
- 📁 Понятие и определение этапа.
- 📁 Фаза проектирования и разработки.
- 📁 Фаза изготовления и монтажа.
- 📁 Этап эксплуатации и технического обслуживания.
- 📁 Этап снятия с эксплуатации или утилизации.
- 📁 Завершение исследования, подготовка итогового отчета.