

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



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛНОТЫ
БЕЗОПАСНОСТИ И НАЗНАЧЕНИЕ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ
ПОЛНОТЫ БЕЗОПАСНОСТИ SIL»**

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-169

ВВЕДЕНИЕ

Программа обучения «Определение полноты безопасности и назначение требуемого уровня полноты безопасности SIL» разработана для руководителей и специалистов организаций различных отраслей и сфер деятельности, а также всех желающих получить уникальный набор компетенций по определению полноты безопасности и назначению требуемого уровня полноты безопасности SIL при эксплуатации существующих опасных производственных объектов и проектировании новых объектов.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

- 📁 Повышение эффективности руководителей и специалистов.
- 📁 Развитие навыков и умений по определению полноты безопасности и назначению требуемого уровня полноты безопасности SIL.

ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

- 📁 Обучение навыкам и умениям определения полноты безопасности и назначению требуемого уровня полноты безопасности SIL.

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	Определение полноты безопасности и назначение требуемого уровня полноты безопасности SIL	15
2	Итоговое тестирование	1
3	Итого по программе	16

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ДЕНЬ 1

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Утренние и послеобеденные сессии: «Определение полноты безопасности и назначение требуемого уровня полноты безопасности SIL»

- 📁 Приветствие участников, знакомство и определение целей тренинга.
- 📁 Нормативно-правовая база для определений "функциональная безопасность", "анализ риска", "HAZOP".
- 📁 Определения основных понятий: риск, опасность, порог.
- 📁 Цели и задачи управления рисками. Система управления рисками: основные особенности, внедрение и управление.
- 📁 Структура и планирование жизненного цикла безопасности.
- 📁 Модель слоев защиты.
- 📁 Принцип ALARP - минимально практически возможный.
- 📁 Концепция снижения риска.
- 📁 Основные методы анализа риска (HAZOP, LOPA, FMEA).
- 📁 Уровень полноты безопасности (УПБ, SIL).
- 📁 Нормативные документы и основание для определения уровней полноты безопасности (SIL).
- 📁 Требования к показателям функциональной безопасности систем ПАЗ.
- 📁 Определение полноты безопасности и назначение требуемого уровня полноты безопасности SIL.
- 📁 Обсуждение результатов. Подведение итогов.
- 📁 Организационное и методическое обеспечение.