

Код 73532

Курс повышения квалификации «FMEA — предотвращение дефектов и отказов. Новый FMEA стандарт AIAG/VDA »

Курс повышения квалификации поможет освоить метод анализа видов и последствий потенциальных дефектов FMEA. Участники получат практические рекомендации по использованию FMEA при разработке нового продукта, усовершенствовании или модернизации конструкции или технологического процесса

Санкт-Петербург, ср. 15 октября - пт. 17 октября 2025 г.

Начало занятий 15 октября в СР в 9:45.

Место проведения — Учебный комплекс ЦНТИ Прогресс г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 ст. метро "Василеостровская"

Для кого

Для руководителей и специалистов отделов главного инженера, главного конструктора, главного технолога, службы качества, всех заинтересованных технических специалистов и менеджеров предприятий

Программа

- Потенциальные дефекты, их причины и последствия.** Анализ вероятности обнаружения несоответствий и причины их возникновения. Последствия и значимость несоответствий. Повышение надежности производства.
 - Теория рисков как основа методики FMEA.** Понятие риска, параметры риска, этапы оценки риска. Применение методов оценки рисков для снижения затрат на исправление ошибок.
 - Новый стандарт по FMEA. Изменения в подходе к анализу рисков.** Матрица критичности. Пример формы для анализа рисков PFMEA. Дополнительное FMEA для мониторинга системного ответа (FMEA-MSR).
 - FMEA-команда.** Состав FMEA-команд. Требования к эффективным командам, правила поведения в команде, обучение команды. Заинтересованность участников. Положения о команде FMEA. Трудности внедрения FMEA. Функциональная модель взаимоотношений. Формализация процесса.
 - Использование аналитических инструментов.** «5 почему», «Диаграмма Исикавы», «Галстук-бабочка». «Дерево неисправностей». **Практическая работа:** анализ рисков при планировании различных мероприятий.
 - Методология FMEA.** Принципы метода. Области применения. Причины и этапы проведения FMEA. Экономические преимущества применения метода на производстве. Приоритетное число риска (ПЧР). Планирование мероприятий по снижению ПЧР. Анализ их эффективности. FMEA в перспективном планировании качества продукции.
 - FMEA конструкции.** Задачи FMEA на этапе доработки конструкции технического объекта перед утверждением конструкции или при усовершенствовании имеющейся конструкции. Определение «слабых» мест конструкции и принятие мер по их устранению. Получение сведений о риске отказов предложенных и альтернативных вариантов конструкции. Доработка конструкции до наиболее приемлемой с различных точек зрения технологичности, удобства обслуживания, надежности и т.д. Сокращение дорогостоящих экспериментов.
 - FMEA процесса.** Задачи FMEA на этапе доработки производственного процесса перед запуском или при усовершенствовании. Обнаружение «слабых» мест технологических процессов и принятие мер по их устранению при планировании производственных процессов. Принятие решений о пригодности предложенных и альтернативных процессов и оборудования при разработке технологических процессов. Доработка технологического процесса до наиболее приемлемого с точки зрения надежности, безопасности для персонала, обнаружения потенциально дефектных технологических операций и т. д. Подготовка серийного производства.
 - FMEA оборудования.** Применение FMEA при определении стратегии технического обслуживания оборудования.
 - Практическая работа:** совершенствование разработки (конструкции, технологии, оборудования), по результатам FMEA.
-

Слушателям выдается:

Удостоверение о повышении квалификации в объёме 24 часов (лицензия № Л035-01271-78/00176896 от 06.07.2021). Сведения об удостоверении передаются в федеральную информационную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации» (ФИС ФРДО)

Для оформления удостоверения необходимо предоставить:

- копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании (в случае получения диплома не в РФ, просим уточнить необходимость процедуры признания иностранного диплома в РФ по контактному телефону или электронной почте) справку с места учебы (для студентов) копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если менялась)
-

Условия участия

Стоимость участия одного специалиста составляет:

- с выдачей удостоверений на русск. и англ. языках 52 800 руб. без НДС.
- с выдачей удостоверения ЧОУ 49 800 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 73532.

Реквизиты для оплаты

Оплата производится на счет: АНО ДПО "ЦНТИ "Прогресс"
199004, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ № 7, пр-кт Средний В.О., д. 36/40, литера А, помещ. 869
ИНН 7801699898 КПП 780101001
Р/С 40703810032230000112
К/С 30101810600000000786
БИК 044030786
ФИЛИАЛ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ОКПО 60131276, ОКВЭД 85.23, 85.42, 85.42.9 .

Для регистрации слушателям необходимо иметь при себе копию платежного поручения, которая является пропуском на мероприятие.

После оказания услуг Вам будут выданы следующие оригиналы документов: договор, акт сдачи-приемки.

Для оформления финансовых документов необходимо иметь полные реквизиты Вашей организации, включая юридический адрес.

Тендеры и закупки

Участие в мероприятии можно оформить по 44-ФЗ или по 223-ФЗ. Чтобы обсудить участие нашей организации в закупочных процедурах, позвоните нам по телефону 8 (812) 331-88-88 или напишите на tender@cntiproggress.ru.

Корпоративное обучение

Планируете обучить на данном курсе группу от 8 сотрудников и более? Готовы провести для вас обучение в корпоративном формате: на территории вашей организации, в учебном комплексе ЦНТИ Прогресс или онлайн в режиме реального времени. Возможна адаптация программы под ваши цели и задачи. Запрос коммерческого предложения можно оставить [на нашем сайте](#) или обратиться в Службу корпоративного обучения: 8 (812) 327-42-67, corp@cntiproggress.ru.

Бронирование гостиницы

Для бронирования гостиницы в Санкт-Петербурге просим Вас **не позднее, чем за десять дней до начала мероприятия**, подать заявку по телефону Службы гостиниц ЦНТИ "Прогресс" **8 (921) 650-37-79** или по электронной почте hotel@cntiproggress.ru. Обращаем Ваше внимание, что стоимость проживания в гостинице не входит в стоимость мероприятия.

Больше информации на сайте www.cntiproggress.ru или по телефону

8 800 333-88-44