

ВЕБИНАР 6 блоков x 4 часа, 24 часа

АНАЛИЗ ВИДОВ И ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ

Failure Mode and Effects Analysis (FMEA)

Целевая аудитория

- Руководители проектов по повышению эффективности
- Специалисты по повышению операционной эффективности
- Владельцы процессов (начальники цехов и участков)
- Руководители департаментов (отделов) контроля качества, технологии и др.

Цели обучения

- Познакомиться с методологией анализа видов и последствий отказов (FMEA)
- Научиться выявлять и оценивать риски отказов
- Научиться разрабатывать решения для снижения рисков отказов

Описание

Данный вебинар проводится практическом формате. Суть данного формата – обучение на актуальной производственной задаче Заказчика.

Во время подготовки к вебинару определяется реальный объект исследования (процесс, оборудование, продукция) компании заказчика, который несет в себе потенциальные риски. Основное практическое обучение по FMEA во время вебинара бу-

дет построено на примере анализа потенциальных отказов и их последствий в выбранном объекте.

Вебинар предполагает высокую интенсивность и большую практическую направленность. На практическую работу отводится не менее 60% времени. Всего участникам за время обучения по системе FMEA предстоит принять участие в пяти практикумах.

Ключевую роль в освоении системы FMEA играет выбор подходящего объекта анализа. Риски отказов и последствий в нем должны быть значимыми для компании или подразделения. А также знания у участников вебинара о выбранном объекте должны позволять всесторонне исследовать его.

В ходе первого практикума участники вебинара выберут и построят подходящую модель объекта, необходимую для анализа.

В ходе второго и третьего практикумов участники вебинара научатся идентифицировать риски и определять тяжесть их негативных последствий, вероятности наступления и обнаружения. Участники познакомятся с различными шкалами для оцифровки результатов анализа и научатся документировать результаты в специальном формуляре. Также участники познакомятся с интегральным показателем «Приоритетное число



риска» (ПЧР), научатся его вычислять и ранжировать отказы на основе ПЧР.

В время четвертого практикума участники научатся и потренируются анализировать текущие способы обнаружения несоответствий, вычислять ПЧР и приоритизировать риски по ПЧР и другими способами.

Пятый практикум посвящен разработке решений по снижению тяжести последствий отказов, вероятности наступления и повышению вероятности их обнаружения. В ходе практикума участники потренируются в составлении плана внедрения решений.

Формат обучения - практический, включая

- мини-лекции
- групповые обсуждения
- практические упражнения
- практическая работа в гемба (цехе)

Раздаточный материал

Раздаточный материал предоставляется в электронном виде.

Документ об окончании курса

Участникам, успешно сдавшим выходной тест по курсу, выдается удостоверение компании «Лин Консалт» о повышении квалификации в объеме 24 часа.

Услуга тестирования платная.

Образовательная лицензия

Компания «Лин Консалт» имеет лицензию на право оказывать образовательные услуги в сфере дополнительного профессионального образования №10600 от 28.06.2018 г.

info@lean-consult.ru 2 www.lean-consult.ru



Программа вебинара «АНАЛИЗ ВИДОВ И ПОСЛЕДСТВИЙ ОТКАЗОВ (FMEA)»

1-й блок	2-й блок	3-й блок
Цели и задачи семинара. Регламент. Зна- комство. Основы метода анализа видов и послед- ствий отказов (FMEA) Цели и задачи метода FMEA. Область приме- нения. Экономические выгоды применения FMEA. Основные принципы. Виды анализа FMEA • SFMEA или FMEA системы • DFMEA или FMEA конструкции • PFMEA или FMEA процесса Модели, применяемые для выявления несо- ответствий.	Деятельностная пирамида Практическая работа №1 Выбор объекта анализа. Определение вида FMEA. Выбор вида и составление модели. Проведение функционально-технического анализа.	Этапы проведения FMEA Идентификация потенциальных несоответствий. Последствия и значимость несоответствий. Практическая работа №2 Идентификация потенциальных несоответствий, их последствий. Определение значимости последствий
4-й блок Причины возникновения несоответствий. Вероятность их возникновения. Текущие меры по предотвращению. Практическая работа №3 Определение причин возникновения несоответствий. Построение дерева причин несоответствий. Использование аналитических инструментов «5-почему?», диаграмма Исикавы, AFD – метод диверсий. Определение коэффициента вероятности возникновения причины несоответствия. Анализ мер по предотвращению. Заполнение формуляра.	5-й блок Анализ вероятности обнаружения несоответствий. Приоритетное число риска (ПЧР). Граничные значения ПЧР. Практическая работа №4 Анализ текущих способов обнаружения несоответствий. Определение ПЧР граничного. Вычисление ПЧР. Приоритизация по ПЧР и пр. способы. Заполнение формуляра.	Снижение ПЧР Планирование мероприятий по снижению ПЧР. Анализ их эффективности. Практическая работа №5 Разработка мероприятий по снижению ПЧР. Оценка эффективности мер по снижению ПЧР. Заполнение формуляра. Составление плана мероприятий по снижению ПЧР. Подведение итогов вебинара

info@lean-consult.ru www.lean-consult.ru