



Программа повышения квалификации «Имитационное моделирование экономических процессов»

I. Метод и технология имитационного моделирования

1. Понятие и основные виды компьютерного моделирования. Сущность метода имитационного моделирования
2. Технологические этапы создания и использования имитационных моделей и их содержание. Основы практического подхода
3. Полезные методики и техники испытания имитационных моделей и проведения направленного вычислительного эксперимента на имитационной модели

II. Популярные парадигмы имитационного моделирования и их применение в управлении

4. Процессное дискретно-событийное моделирование
5. Наиболее существенные приложения дискретного имитационного моделирования для бизнеса: операционный и производственный менеджмент, логистика и цепи поставок, моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов, цифровое производство и др.
6. Модели и методы системной динамики
7. Системная динамика и управленческий консалтинг
8. Индустриальная динамика: наиболее существенные приложения системной динамики для предприятий (банков, корпораций): управление финансовыми потоками, управление проектами, логистика, маркетинг, реинжиниринг и управление персоналом и др.
9. Тренинг "Стратегическая архитектура предприятия"
10. От корпоративной динамики - к социальной. Компьютерное моделирование социально-экономических систем. "Динамика города" и решения для федеральных, региональных, муниципальных органов власти.
11. Агентное моделирование и экономика поведения

III. Создание имитационных моделей. Основы практического подхода

12. Технологические возможности современных коммерческих симуляторов. Обзор мирового рынка ИТ-решений в сфере имитационного моделирования
13. Многоподходное имитационное моделирование в среде коммерческого симулятора AnyLogic
14. Тренинг по освоению симулятора AnyLogic и разработке собственных моделей

IV. ИТ-решения и аналитические приложения на основе имитационных моделей

15. Цифровое производство - презентация на основе имитационных моделей
16. Высокие технологии и решения имитационного моделирования и их применение в информационных бизнес-системах и системах поддержки принятия решений



ПРОГРАММА
МВА/МБИ