

Базовый курс «Введение в навыки и знания стоимостного инжиниринга» «Introduction to Skills and Knowledge of Cost Engineering»

Преподаватель:

Д-р Шон Томас Реган, Ассессор, FAACE, CCP, CEP, EVP, PSP, MRICS, FPCG – Consulting, Project Controls, Project Mgt, Claims, Директор по маркетингу ICES, Президент по международной деятельности компании OnTrack Engineering

- ✓ 2 дня (16 часов)
- ✓ (16 PDU/ 1.6 CEUs)
- ✓ 48 000 руб. с НДС/чел

Развиваемые компетенции:

- Управление стоимостью проекта;
- Разработка календарно-сетевых графиков;
- Управление изменениями;
- Анализ фактического выполнения проектов с учетом методики освоенного объема и общей теории управления;
- Формирование и контроль бюджета проекта;
- Оценка рисков проекта.

Характеристика курса:

Данный курс позволит слушателям познакомиться с лучшими практиками и основными принципами стоимостного инжиниринга в части оценки и планирования стоимости проекта. Курс охватывает основные понятия оценки и планирования затрат, формирования и контроля за бюджетом проекта. Специалисты, которые пройдут обучение по данному курсу, получат знания базовых методов стоимостного инжиниринга и навыки их применения. Курс также подходит для тех, кто планирует сдать сертификационный экзамен (CCP, CEP). Обучение позволит участникам лучше подготовиться к сдаче экзамена по сравнению с самостоятельной подготовкой.

Цель курса:

Знакомство с основами разработки календарно-сетевых моделей графиков, планирования проектов, предварительной оценки стоимости проекта, оценки рисков, управления изменениями, анализ фактического выполнения проектов с учетом методики освоенного объема и общей теории управления. Знакомство с основами оценки затрат, инженерной экономики, анализа производительности, формирования и контроля за бюджетом проекта.

Целевая аудитория:

- специалист по планированию
- специалист по оценке стоимости
- специалист по оценке экономической эффективности
- специалист по планированию КВЛ и бюджетированию
- специалист по сметному делу
- специалист по контролю затрат
- специалист по контрактной и претензионной работе
- специалист по риск-аналитике
- специалист по управлению активами

Программа курса:

1. **Введение в стоимостной инжиниринг**
 - Что такое стоимостной инжиниринг?
 - Сертификация в области стоимостного инжиниринга
 - Что такое AAACEI?
 - Планирование затрат
2. **Введение в курс. Элементы затрат и ценообразования**
 - Элементы затрат
 - Прямые затраты
 - Косвенные затраты
 - Риски
 - Чек-листы
 - Калькуляция vs ценообразование
3. **Оценка стоимости**
 - Порядок оценки стоимости
 - Этапы процесса оценки стоимости
 - Фиксированные или детализированные оценки
 - Регулирование по времени и местоположению
4. **Оценка стоимости: источники данных**
 - Источники данных по стоимости
 - Международные источники данных по стоимости
5. **Оценка стоимости: регулировка производительности**
 - Оценка стоимости: кривая обучения
6. **Предварительное планирование: PDRI**
 - Предварительное планирование (определение, первые шаги, оформление)
 - Предварительное планирование
 - Цикл PDCA
 - План работ по проекту
 - Определение PDRI
 - PDRI: интерпретация показателя
 - Воркшоп
7. **Приобретение оборудования в лизинг и аренду**
8. **Инженерная экономика: основы**
9. **Инженерная экономика: сравнение экономических альтернатив**
10. **Оптимизация**



Подготовка:

Перед курсом рекомендуется ознакомиться со содержанием и задачами базовой литературы в области стоимостного инжиниринга:

- Skills & Knowledge of Cost Engineering Version 5 by AAACEI;
- «Основы Комплексного Управления Стоимостью» by AAACEI *(перевод на русский).

* Книги не являются обязательными для курса, но являются сами по себе необходимыми справочными материалами для любого стоимостного инженера. Также рекомендуется ознакомиться с такими алгебраическими понятиями, как логарифмы и экспоненты. С собой необходимо иметь калькулятор с функциями вычисления логарифмов и экспонент. Финансовый калькулятор также может быть полезен, но необязателен.