

ПРОГРАММА СЕМИНАРА
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
20 - 22 июня 2017 г.

Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **ING+ 2017**
(Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация).

Первый день 20 июня (9.00 - 17.00)

- **Регистрация участников (9.00 - 9.30)**

Обзор новой версии проектирующей системы Ing+. Новые методы решения задач с учетом геометрической нелинейности, расчет подземных сооружений. Новые модели грунта и расширение функциональности ранее реализованных (учет дилатации). Новые возможности и программы для расчета по ТКП ЕН.

Использование Ing+ для расчета и проектирования зданий и сооружений в рамках BIM-технологий.

- Импорт модели из архитектурных приложений, особенности работы с форматом ifc
- Построение расчетной модели с учетом требований BIM на основе архитектурной и позиционной модели

Расчет зданий и сооружений с помощью сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe-СДК

- Доработка модели (воздействия, опирание, условия работы конструкции)
- Расчет с учетом этапности возведения
- Определение нагрузок от пульсации ветра и сейсмике
- Определение усилий и прогибов
- Анализ результатов

Второй день 21 июня (9.00 - 17.00)

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций по ТКП ЕН

BIM: Импорт результатов расчета в конструирующие программы

- Формирование результатов и передача
- Использование информации при конструировании

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- Расчет стальных конструкций по ТКП ЕН
- Особенности расчета конструкций из гнутых профилей

Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

Третий день 22 июня (9.00 - 17.00)

Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА:

- Реализация положений ТКП ЕН для расчетов железобетонных и стальных конструкций
- Комплексное использование программ Статика
- Использование модуля Статика S018 для формирования общих данных для проекта
- Связь с подсистемой конечно-элементного анализа MicroFe-СДК
- Использование связанных позиций для формирования общего проекта

BIM: Формирование пакета рабочей документации с использованием подсистемы СТАТИКА:

- Оформление исходных данных
- Добавление чертежей из графических программ
- Документирование результатов расчета
- Актуализация пакета документов

Круглый стол.