

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»

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

Первый день (10.00 - 18.00)

Современные нормы проектирования ответственных сооружений и их требования к расчетным моделям в рамках BIM- технологий.

Определение предельных нагрузок строительных конструкций с использованием «нормативных» поверхностей несущей способности железобетонных и стальных элементов. - д.т.н. Семенов В. А.

Гибридные формы метода конечных элементов для нелинейного анализа стержневых систем. - к.т.н. Мелешко В.А.

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

- 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 - Баглаев Н.Н.

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Расчет с учетом этапности возведения
- Определение усилий и прогибов.
- Анализ результатов

«EVALUATION OF SEISMIC STRENGTHENING TECHNIQUES FOR HIGH-RISE RC MASONRY INFILL FRAME WITH SOFT GROUND STORY» (на русском) - Факири А.

Второй день (10.00 - 18.00)

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe- СДК - Семенов В. А.

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций
- Расчет стальных конструкций

BIM: Импорт результатов расчета в конструирующие программы

- Формирование результатов и передача
- Использование информации при конструировании

Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА - Баглаев Н.Н.

- Комплексное использование программ Статики
- Использование связанных позиций для формирования общего проекта

Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания - Семенов В.А.

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

BIM: Формирование пакета рабочей документации с использованием подсистемы СТАТИКА - Баглаев Н.Н.

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

17.00 - 17.30 Круглый стол.