



ООО «ТЕХСОФТ»
Юр. адрес: 121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 9.
Факт. адрес: 117393, а/я 300, Москва, ул. Арх. Власова, 49
тел./факс (499) 120-11-33, 128-96-60, (495) 960-22-83

Руководителям строительных и проектных
организаций (по списку)

Исх. № 12 от 07.02.2018

Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в традиционном научно-практическом семинаре «**Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования**», который ООО «ТЕХСОФТ» проводит совместно с ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» **27-28.02.2018** в г. Екатеринбург по адресу: пр-т Ленина, д. 50а.

Основные доклады на семинаре будут посвящены вопросам корректного применения в рамках **ВІМ**-технологий расчетных подсистем (**MicroFe-СДК** и **СТАТИКА**) проектирующей системы **Ing+**. Будут рассмотрены возможности выполнения сложных расчетов строительных конструкций при совместном использовании подсистем. Значительное внимание планируется уделить выполнению расчетов по **актуализированным редакциям СНиП**.

Будет представлена проектирующая система **Ing+ 2017**, реализующая сквозную технологию проектирования:

Архитектура → Прочностной расчет → Конструктивный расчет → Документ
в составе подсистем **ViCAdo, MicroFe, Статика** и **Сталебетон**.

Ing+ является сертифицированной и верифицированной системой архитектурно-строительного проектирования. Комплексное использование подсистем Ing+ позволяет существенно снизить затраты времени на выпуск проектной документации и повысить ее качество.

Для участия в семинаре необходимо заполнить и прислать прилагаемую заявку. Факс (495) 960-22-83, 960-22-84 e-mail: support@tech-soft.ru.

Приложения:

1. Предварительная программа семинара
2. Заявка

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

Заявка на участие в семинаре

«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»,

который состоится в городе: Екатеринбург

27-28.02.2018

дата проведения

Полное название организации:				ИНН:	
Адрес организации:					
индекс	город	улица	дом	корпус	
Контактное лицо:					
Ф.И.О.	должность	телефон	факс	E-mail	
Просим включить в число слушателей семинара следующих сотрудников:					
Ф.И.О.		Должность	Телефон		
Бронирование мест в гостинице: (требуется /не требуется, нужное подчеркнуть) *При бронировании обязательно указывается ориентировочная стоимость проживания одного человека в сутки.					
Категория номера	Количество	Дата заселения	Дата выезда	Оплата чел./сутки	
одноместный номер					
двухместный номер					
трехместный номер					

*Заявку необходимо прислать в ООО ТЕХСОФТ
по факсу: (495) 960 22 83, (499) 120 11 33 или по адресу: support@tech-soft.ru.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

Первый день (10.00 - 18.00)

Информационное моделирование строительных объектов (BIM) и Ing+.

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

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций

Второй день (10.00 - 18.00)

BIM: Импорт результатов расчета в конструирующие программы

- Формирование результатов и передача
- Использование информации при конструировании

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- Расчет стальных конструкций
- Особенности расчета конструкций из гнутых профилей

Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА:

- Комплексное использование программ Статики
- 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

Расчеты на общую устойчивость (в том числе с учетом физической нелинейности) и динамические воздействия (сейсмические и общего вида)