



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

Руководителям строительных и проектных
организаций (по списку)

Исх.№ _____ от 03.11.17

Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в **Форуме пользователей проектирующей системы Ing+**. Форум состоится в г. Москва 05-07 декабря 2017 г. по адресу: ул. Малая Юшуньская д.1 корп. 1 (конференц-зал «Бонн» гостиничного комплекса «Берлин») (м. Каховская).

Основные доклады на форуме будут посвящены вопросам корректного применения в рамках **ВМ**-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 и по новым СП**.

Участники форума могут прислать пожелания по спектру рассматриваемых вопросов и тематике докладов.

Окончательная программа форума будет сформирована с учетом пожеланий участников.

Для участия в семинаре просим заполнить и прислать по факсу или электронной почте прилагаемую заявку.

Посещение семинара – СВОБОДНОЕ, по предварительным заявкам.

С 5 ноября 2017 г. по 20 января 2018 года действуют **специальные условия на обновление версий 2004 – 2014**. По условиям обновления Вашей версии до текущей версии 2017 – **звоните** или пишите support@tech-soft.ru.

Приложения:

1. Бланк заявки
2. Предварительная программа

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

Заявка на участие

«Форум пользователей Ing+»,

который состоится в городе: Москва

05-07 декабря 2017г.
дата проведения

Полное название организации:			ИНН:	
Адрес организации:				
индекс	город	улица	дом	корпус
Контактное лицо:				
Ф.И.О.	должность	телефон	факс	E-mail
<p>Просим включить в число слушателей семинара следующих сотрудников:</p>				
Ф.И.О.		Должность	Телефон	
<p>Бронирование мест в гостинице: (требуется /не требуется, нужно подчеркнуть) *При бронировании обязательно указывается ориентировочная стоимость проживания одного человека в сутки.</p>				
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

Второй день (10.00 - 18.00)

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций

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

Третий день (10.00 - 17.00)

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)

17.00 - 17.30 Круглый стол.