



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. № 52 от 28.10.2013

### Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в **Форуме пользователей проектирующей системы Ing+**, который состоится в г. Москве 03-05 декабря 2013 г. в конференц-зале гостиницы «Комета» по адресу: пр. Вернадского, 16 (м. проспект Вернадского).

Основные доклады на форуме будут посвящены вопросам корректного применения программных комплексов для расчета и проектирования строительных конструкций, рассмотрению возможностей совместного использования подсистем проектирующей системы **Ing+**. Также будут продемонстрированы возможности выполнения расчетов по **актуализированным редакциям СНиП**.

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.

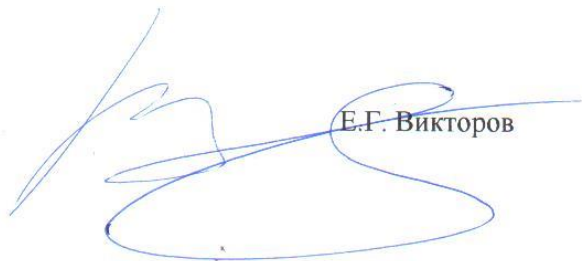
Посещение семинара – СВОБОДНОЕ, по предварительным заявкам.

Также сообщая, что с 10 ноября по 28 декабря 2013 года действуют **специальные условия на обновление старых версий** (версии 2004 – 2010). По условиям обновления Вашей версии до текущей версии 2013 – звоните или пишите [support@tech-soft.ru](mailto:support@tech-soft.ru).

Приложения:

1. Бланк заявки
2. Предварительная программа

Генеральный директор



Е.Г. Викторов



Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **ING+ 2013**  
(Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация).

**Первый день (10.00 - 18.00)**

***Новые возможности Ing+ 2013.***

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

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Определение усилий и прогибов.

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

- Расчет с учетом этапности возведения
- Особенности динамических расчетов высотных зданий
- Определение нагрузок от пульсации ветра и сейсмике
- Анализ результатов

**Второй день (10.00 - 18.00)**

***Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe***

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций

***Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА – новые возможности:***

- Комплексное использование программ Статика
- Использование модуля Статика S018 для формирования общих данных для проекта
- Связь с подсистемой конечно-элементного анализа MicroFe
- Использование связанных позиций для формирования общего проекта

***Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe***

- Расчет стальных конструкций
- Особенности расчета конструкций из гнутых профилей

**Третий день (10.00 - 17.00)**

***Комплексное использование проектирующей системы Ing+***

- Построение модели здания, планы, сечения, размеры
- Выполнение расчетов
- Армирование плит и стен
- Армирование балок и колонн
- Работа с чертежами (оформление, формирование спецификаций)
- Оценка затрат

***Расчет на общую устойчивость (в том числе с учетом физической нелинейности)***

***Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания***

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

**17.00 - 17.30    Круглый стол.**