



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. № 74 от 02.11.15

### Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в **Форуме пользователей проектирующей системы Ing+**. Форум состоится в г. Москве 08-10 декабря 2015 г. в конференц-зале «Бонн» гостиничного комплекса «Берлин» по адресу: ул. Малая Юшуньская д.1 корп. 1 (м. Каховская).

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 20 декабря 2015 года действуют **специальные условия на обновление старых версий** (версии 2004 – 2012). По условиям обновления Вашей версии до текущей версии 2015 – **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+ 2015**  
(Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация).

**Первый день (10.00 - 18.00)**

***Новые возможности Ing+ 2015.***

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

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Расчет с учетом этапности возведения
- Особенности динамических расчетов высотных зданий
- Определение нагрузок от пульсации ветра и сейсмике
- Определение усилий и прогибов.
- Анализ результатов

**Второй день (10.00 - 18.00)**

***Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe***

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций
- Расчет стальных конструкций
- Особенности расчета конструкций из гнутых профилей

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

***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
- Использование связанных позиций для формирования общего проекта

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

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

**17.00 - 17.30 Круглый стол.**