



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. № 69 от 17.10.16

Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в **Форуме пользователей проектирующей системы Ing+**. Форум состоится в г. Москва 13-15 декабря 2016 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**.

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 сообщаяю, что с 1 апреля 2017 года будет **полностью** прекращена поддержка версий 2004 – 2011 годов.

С 20 октября по 20 января 2017 года действуют **специальные условия на обновление версий** 2004 – 2013. По условиям обновления Вашей версии до текущей версии 2016 – **звоните** или пишите support@tech-soft.ru.

Приложения:

1. Бланк заявки
2. Предварительная программа

Генеральный директор

Исп. Баглаев Н.Н. (499) 128-96-60

Е.Г. Викторов

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **ING+ 2016**
(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

- 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

- 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

- 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
- 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

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

17.00 - 17.30 Круглый стол.