



ООО «ТЕХСОФТ»
Юр.адрес: 121108, Москва, Рублевское ш., 13, стр. 2.
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.№ 87 от 05.11.2019

Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в **Форуме пользователей проектирующей системы Ing+**. Форум состоится в г. Москва 3-5 декабря 2019 г. по адресу: ул. Малая Юшуньская д.1 корп. 1 (конференц-зал «Берлин» гостиничного комплекса «Берлин») (м. Севастопольская).

Основные доклады на форуме будут посвящены вопросам корректного применения подсистем (**MicroFe-СДК, СТАТИКА и ViCADO**) системы **Ing+** в рамках **ВМ-технологий**. Будут рассмотрены возможности выполнения сложных расчетов строительных конструкций при совместном использовании подсистем. Отдельное внимание будет уделено сложным и новым видам расчетов – **прогрессирующее обрушение**, сталежелезобетонные конструкции, расчеты на **сейсмические воздействия** разного уровня.

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

Кроме того, сообщаю что с 05 ноября по 25 декабря 2019 г. действуют **специальные условия на обновление версий 2004 – 2015**. По условиям обновления Вашей версии до текущей версии 2019 – **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

03-05 декабря 2019г.
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		

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

Первый день (10.00 - 18.00)

Обзор версии проектирующей системы Ing+.

Использование Ing+ для расчета и проектирования зданий и сооружений в рамках BIM-технологий.

- Построение модели сооружения с учетом требований современных норм.
- Выделение структурной модели
- Взаимодействие архитектурно-конструкторской и расчетной подсистем.

Инструменты построения расчетной модели в сертифицированной подсистеме конечно-элементного анализа MicroFe-СДК

- Работа с геометрией
- Работа с нагрузками
- Генерация расчетной схемы

Расчет на прогрессирующее обрушение по СП 385.1325800.2018: применение новых инструментов версии 2019 на примере железобетонных и стальных конструкций.

Второй день (10.00 - 18.00)

Комплексный анализ и валидация моделей нелинейных систем (статика, динамика, устойчивость, прогрессирующее обрушение).

- примеры реальных расчетов
- используемые приемы

Выполнение нормативных и конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- железобетонные и стальные конструкции
- использование результатов конструктивных расчетов для формирования групп несущей способности для решения нелинейных задач и выполнения проверочных расчетов

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

Третий день (10.00 - 17.00)

Расчет заглубленных сооружений с учетом этапности возведения в технологии up-down в версии 2019. Новые инструменты

К вопросу верификации MicroFe-СДК

- Новые виды верифицируемых расчетов
- Выполнение требований современных нормативных документов при формировании расчетной модели

Новые алгоритмы решения динамических задач и их реализация в версии 2019.

BIM: Формирование пакета рабочей документации с использованием подсистемы СТАТИКА:

- Оформление исходных данных
- Добавление чертежей из графических программ
- Документирование результатов расчета
- Актуализация пакета документов