



ООО «ТЕХСОФТ»  
Юр. адрес: 121108, Москва, Рублевское ш., 13, стр. 2.  
Факт. адрес: 117393, Москва, а/я 300, ул. Арх. Власова, 49  
тел./факс (499) 120-11-33, 128-96-60, (495) 960-22-83  
e-mail: [support@tech-soft.ru](mailto:support@tech-soft.ru)

Руководителям строительных и проектных организаций  
(по списку)

Исх. № 6 от 17.02.2020г.

Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в научно-практическом семинаре «**Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования**», который ООО «ТЕХСОФТ» проводит при участии СПбГАСУ **17-18 марта 2020г.** Семинар пройдет по адресу: Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4.

Основные доклады на форуме будут посвящены вопросам корректного применения в рамках **ВІМ**-технологий расчетных подсистем (**MicroFe-СДК** и **СТАТИКА**) проектирующей системы **Ing+**. Будут рассмотрены возможности выполнения сложных расчетов строительных конструкций при совместном использовании подсистем. Отдельное внимание будет уделено расчетам на прогрессирующее обрушение.

**Ing+** является сертифицированной и верифицированной системой архитектурно-строительного проектирования. Комплексное использование подсистем **Ing+** позволяет существенно снизить затраты времени на выпуск проектной документации и повысить ее качество.

Для участия в семинаре необходимо заполнить и прислать прилагаемую заявку. Факс (495) 960-22-83, 960-22-84, e-mail: [support@tech-soft.ru](mailto:support@tech-soft.ru).

Приложения:

1. Базовая программа семинара
2. Заявка

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

# ПРОГРАММА СЕМИНАРА

## «Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»

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

### Первый день (10.00 - 18.00)

**Современные нормы проектирования ответственных сооружений и их требования к расчетным моделям в рамках BIM- технологий.** - д.т.н. Семенов В. А.

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

- Импорт модели из архитектурных приложений, особенности работы с форматом ifc
- Выделение структурной модели
- Построение расчетной модели с учетом требований BIM на основе архитектурной и позиционной модели.

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

- д.т.н. Семенов В. А.

**Расчет зданий и сооружений с помощью сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe-СДК** - Баглаев Н.Н.

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Расчет с учетом этапности возведения
- Определение усилий и прогибов.
- Анализ результатов

### Второй день (10.00 - 18.00)

**Комплексный анализ и валидация моделей нелинейных систем (статика, динамика, устойчивость, прогрессирующее обрушение).** - Семенов В. А.

- примеры реальных расчетов
- используемые приемы

**Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe- СДК** - Баглаев Н.Н.

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций
- Расчет стальных конструкций

**Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА** - Баглаев Н.Н.

- Комплексное использование программ Статики
- Использование связанных позиций для формирования общего проекта

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

**BIM: Формирование пакета рабочей документации с использованием подсистемы СТАТИКА** - Баглаев Н.Н.

- Документирование результатов расчета

**К вопросу верификации MicroFe-СДК** - Семенов В. А.

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

**17.00 - 17.30 Круглый стол.**

## Заявка на участие в семинаре

**«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»,**

который состоится в городе: Санкт-Петербург

17-18 марта 2020г.

дата проведения

<b>Полное название организации:</b>			<b>ИНН:</b>	
<b>Адрес организации:</b>				
<b>индекс</b>	<b>город</b>	<b>улица</b>	<b>дом</b>	<b>корпус</b>
<b>Контактное лицо:</b>				
<b>Ф.И.О.</b>	<b>должность</b>	<b>телефон</b>	<b>факс</b>	<b>E-mail</b>
Просим включить в число слушателей семинара следующих сотрудников:				
<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Телефон</b>		

\*Заявку необходимо прислать в ООО ТЕХСОФТ.

по факсу: (495) 960 22 83, (499) 120 11 33 или по адресу: support@tech-soft.ru.