



ООО «ТЕХСОФТ»  
Юр. адрес: 121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 9.  
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. № 18 от 19.02.2018г.

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 **20- 21 марта 2018 г.** Семинар пройдет по адресу: Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4.

Основные доклады на форуме будут посвящены вопросам корректного применения в рамках **ViM**-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**.

Будет представлена проектирующая система **Ing+**, реализующая сквозную технологию проектирования:

**Архитектура → Прочностной расчет → Конструктивный расчет → Документ**

в составе подсистем **ViCADo, MicroFe-СДК** и **Статика**.

**Ing+** является сертифицированной 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)

*Упругопластический расчет стержневых систем на основе использования касательных жесткостей сечений и интеграла Мора в инкрементальной форме* - к.т.н. Мелешко В.А.  
*Современные компьютеро-ориентированные модели и методы динамики строительных конструкций при кинематических воздействиях. Использование в СП 14.13330.2014. Развитие для следующего поколения норм проектирования.* - 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
- 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* - Баглаев Н.Н.

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

*«Исследование влияния на эффективность системы сейсмоизоляции ротационных движений грунта»* - Бондарев Д.Е.

*«Компьютерный анализ проектных вариантов сейсмостойкого сооружения на основе экономического критерия»* - Иванов А.Ю.

### Второй день (10.00 - 18.00)

*Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe* - Семенов В. А.

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

*BIM: Импорт результатов расчета в конструирующие программы*

- Формирование результатов и передача
- Использование информации при конструировании

*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 зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания* - Семенов В.А.

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

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

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

17.00 - 17.30 Круглый стол.

**Заявка на участие в семинаре**

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

который состоится в городе: Санкт-Петербург

20-21 марта 2018г.

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>	
<p>Просим включить в число слушателей семинара следующих сотрудников:</p>					
<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.