



Адрес: Россия, 117393, Москва, ул. Архитектора  
Власова, 51

Факт адрес: 109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская,  
д.6, стр. 1

Тел.:(499) 170-10-80, 170-10-84, 174-79-91

Исх. № от « » 2017 г.

Руководителям проектных  
и экспертных организаций  
(по списку)

### **Уважаемые господа!**

ООО «ЕВРОСОФТ» совместно с ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство» и Воронежским государственным техническим университетом проводят семинар по теме: **«Современное состояние российской нормативной базы в области технологий информационного моделирования объектов строительства (BIM). Разработка расчетных обоснований проектов несущих конструкций зданий и сооружений в соответствии с требованиями технического регламента (ФЗ №384) и постановления Правительства РФ №1033 от 29 сентября 2015 г., в т.ч. с использованием российского программного комплекса СТАРКОН».**

В основу семинара положен опыт экспертной работы ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко при рассмотрении проектов в центральных и региональных органах государственной экспертизы.

Дата проведения семинара 25-27 апреля 2017 г.

Адрес: г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84 (4-й корпус ВГТУ, бывш. ВГАСУ).  
Аудитория №4408.

Участие в семинаре **бесплатное** (25-26 апреля), третий день (27 апреля) – 2900 руб.

Дополнительную информацию можно получить по телефонам: +7(499) 170-10-80, 170-10-84, 174-79-91, а также по электронной почте [info@eurosoft.ru](mailto:info@eurosoft.ru)

#### **Приложение:**

1. Программа семинара на 1 л.
2. Бланк заявки на участие в семинаре на 1 л.

Заместитель директора  
ООО «ЕВРОСОФТ»

Ю.Н. Жук

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

**«Современное состояние российской нормативной базы в области технологий информационного моделирования объектов строительства (BIM). Разработка расчетных обоснований проектов несущих конструкций зданий и сооружений в соответствии с требованиями технического регламента (ФЗ №384) и постановления Правительства РФ №1033 от 29 сентября 2015 г., в т.ч. с использованием российского программного комплекса СТАРКОН»**

**Первый день (посещение свободное для всех желающих)**

- 09.30 – 10.00 Регистрация участников.
- 10.30 – 11.30 **Нормативная база технологий информационного моделирования.** Актуальное состояние разрабатываемой отечественной нормативной базы в области технологий информационного моделирования. Международные стандарты BIM. Возможности взаимодействия программ и BIM-платформ, применяемых в российской практике. Особенности автоматизации расчетов и проектирования конструкций при использовании технологий информационного моделирования.
- 11.30 – 13.00 Программный комплекс **STARK ES** для статического, динамического и конструктивного расчета несущих систем зданий и сооружений. Реализация требований актуализированных СНиП (Сводов правил). **Новые возможности расчетов в ПК STARK ES 2017.**

Перерыв на обед с 13.00 до 14.00.

- 14.00 – 15.30 Демонстрация работы ПК **STARK ES 2017** и программ для расчета и конструирования элементов строительных конструкций.
- 15.30 – 16.30 **Совместное использование программных комплексов STARK ES и ЛИРА-САПР** в практике проектирования: передача расчетных схем, сравнение результатов расчета, объединение возможностей двух ПК для диагностики модели, анализа и уточнения результатов расчета.
- 16.30 – 17.00 Подведение итогов первого дня семинара.

**Второй день (посещение свободное для всех желающих по предварительной записи)**

- 10.00 – 13.00 **Мастер-класс №1** по использованию ПК **STARK ES 2017.**

Перерыв на обед с 13.00 до 14.00.

- 14.00 – 17.00 **Мастер-класс №2** по использованию ПК **STARK ES 2017.**

**Третий день (стоимость обучения – 2900 руб.)**

- 09.30 – 10.00 Регистрация участников.
- 10.00 – 11.30 Определение и задание средней и пульсационной составляющей ветровой нагрузки по методике СП 20.13330.2011. Определение пульсационной составляющей ветровой нагрузки по методике Рекомендаций ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко. Контроль ускорений колебаний конструкции.
- 11.30 – 12.30 Определение критической нагрузки в случае пропорционального и сложного нагружения. Определение роли элементов конструкций при потере устойчивости. Определение расчетных длин сжатых элементов. Анализ местной устойчивости и устойчивости плоской формы изгиба элементов.
- 12.30 – 13.00 Расчет на силовые динамические воздействия.

Перерыв на обед с 13.00 до 14.00.

- 14.00 – 16.00 Башни, большепролетные покрытия (геометрическая нелинейность). Гибкие связи и мачты на оттяжках (конструктивная нелинейность). Отрыв фундамента от основания (конструктивная нелинейность). Комбинированные свайно-плитные фундаменты с выключающимися сваями (физическая нелинейность). Особенности применения СП 24.13330.2011.
- 16.00 – 16.30 Расчет железобетонных конструкции по второй группе предельных состояний с учетом физической нелинейности. Контроль прогибов ЖБК. Особенности применения СП 63.13330.2012.
- 16.30 – 17.00 Учет вариации модели при расчете строительных конструкций.

***Примечания:***

1. Программа мастер-классов №№ 1-2 полностью совпадает.
2. Программа семинара может быть скорректирована по Вашим вопросам в заявке.
3. Отдельные пункты программы могут быть изменены без уведомления с сохранением общего количества времени лекций.

**Семинар проводят:**

**Жук Ю.Н.**, к.т.н., заведующий лабораторией автоматизации исследований и проектирования сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко; зам. директора ООО «ЕВРОСОФТ»;

**Панасенко Ю.В.**, рук. группы экспертных расчетов лаборатории автоматизации исследований и проектирования сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко; зав. отд. ООО «ЕВРОСОФТ», квалификационный аттестат эксперта МР-Э-7-2-0315.