

# СТРОЙСОФТ СЕРВИС

ТОО «Стройсофт Сервис», 010010,  
Казахстан, г. Нур-Султан, мкр. Энергетик, ул. Жерек, 8  
тел.: +7 (7172) 50 45 71, +7 701 724 37 52, +7 707 676 70 25  
email: info@stroysoft.kz  
Исх. № 1 от 07.09.2021 г.

## Приглашение на учебный семинар-практикум: «Лира-САПР с Еврокодами РК для начинающих пользователей».

Приглашаем Ваших сотрудников принять участие в семинаре-практикуме «Лира-САПР с Еврокодами РК для начинающих пользователей».

Семинар будет интересен специалистам, применяющим Еврокоды при расчете и проектировании строительных конструкций - **расчётчикам, конструкторам**. Материал адаптирован для применения Еврокодов с национальными приложениями в Казахстане. Проводится семинар с использованием последней версии **Лира-САПР 2021 R1.3**. С программой семинара можно ознакомиться в Приложении 1.

Требования к участникам: базовый уровень владения Еврокодами.

Специфика курса: Расчет конструкций на статические нагрузки в линейной постановке.

Семинар проводит сертифицированный разработчиком Лиры-САПР преподаватель Чернушенко Николай (г. Нур-Султан). По окончании Семинара слушатели получают Свидетельство ТОО «Стройсофт Сервис».

**Место проведения:** учебный центр ТОО «Стройсофт Сервис» (г. Нур-Султан, Кабанбай батыра, 13 к. 349).

**Продолжительность семинара:** с 20 сентября по 24 сентября 2021 г., ежедневно с 10 до 17 часов.

**Объём курса:** 40 академических часов.

**Стоимость:** 280 000 тенге (Стоимость указана без НДС, оплата без НДС). Для пользователей Лиры САПР (купивших или обновившихся до Лиры-САПР 2020) от ТОО «Албау Стройсофт» **скидка от 20 до 100%**. Для участия необходимо зарегистрироваться на курс и оплатить счет до 10 сентября 2021 г.

Директор ТОО «Стройсофт Сервис»

сот: +7 701 724 37 52



Чернушенко Г.А.

# СТРОЙСОФТ СЕРВИС

## Приложение 1.

### Краткая программа учебного семинара-практикума

#### «Лира-САПР с Еврокодами РК для начинающих пользователей».

- *Теоретические основы метода конечных элементов.*
- *Расчет стержневых систем на статические нагрузки. Применение стержневых КЭ. Использование сечений.*
- *Расчет плоской железобетонной рамы.*
- *Формирование расчетных сочетаний нагрузок (РСН) в соответствии с СП РК EN 1990.*
- *Сбор нагрузок на расчетную схему в соответствии с СП РК EN 1991.*
- *Расчет здания с монолитным железобетонным каркасом с фундаментной плитой на свайном основании в соответствии с СП РК EN 1992.*
- *Анализ подобранного армирования и расчет на продавливание.*
- *Расчет стального каркаса в пространственной постановке. Расчет стальных конструкций СТК-САПР (подбор и проверка сечений стальных конструкций) в соответствии с СП РК EN 1993.*
- *Построение архитектурной (физической) модели каркаса в препроцессоре САПФИР. Экспорт модели в Лира-САПР.*
- *Экспертиза расчетных схем (обзорно).*
- *Ответы на вопросы.*