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 27.01.2021 г.

Приглашение

на учебный семинар-практикум: «Еврокоды в Лира САПР».

Приглашаем Ваших сотрудников принять участие в онлайн семинаре-практикуме «Еврокоды в Лира САПР».

Семинар будет интересен специалистам применяющим Еврокоды при расчете и проектировании строительных конструкций - расчётчикам, конструкторам, главспецам. Материал адаптирован для применения Еврокодов с национальными приложениями в Казахстане. Проводится семинар с использованием последней версии Лира-САПР 2020.

Требования к участникам - базовый уровень владения Лира-САПР.

На время проведения онлайн семинара выдаётся удалённый доступ к ключам Лира-САПР 2020 R3.

Семинар проводит директор учебного центра Лира-САПР Виктор Титок (г. Киев).

Место проведения: Онлайн.

Продолжительность семинара: 5 дней (с 15 февраля по 19 февраля 2021 г.)

Расписание занятий: Ежедневно с 14 до 18 часов.

Объём курса: 20 академических часов. По окончании Курса слушатели получат Свидетельство ТОО «Стройсофт Сервис».

Стоимость: 280 000 тенге. Для пользователей Лира САПР (купивших или обновившихся до Лира-САПР 2020) от ТОО «Албау Стройсофт» скидка 20%. Предоплата 100% до 08 февраля 2021 г. При регистрации на семинар обязательно заполнение анкеты https://docs.google.com/forms/d/1CXXyY0TF5PyJYWfChus6bxkn3FFPERSPzRpcnJSlQFE/viewform?edit_request_ed=true

С программой семинара можно ознакомиться в Приложении 1.

Директор ТОО «Стройсофт Сервис»

сот: +7 701 724 37 52

Чернушенко Г.А.

СТРОЙСОФТ СЕРВИС

Приложение 1.

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО СЕМИНАРА-ПРАКТИКУМА

«Реализация норм СП РК EN в ПК ЛИРА-САПР»

На учебном семинаре-практикуме будут рассмотрены вопросы расчета зданий и сооружений с использованием ПК ЛИРА-САПР. Прослушав его, вы получите расширенные навыки работы и углубленные знания по моделированию сложных конструкций в программном комплексе ЛИРА-САПР по нормам СП РК EN. Трактовка норм СП РК EN проводиться не будет, материал излагается с точки зрения реализации норм в ПК ЛИРА-САПР.

Перечень рассматриваемых вопросов:

- 1. Расчет пространственного монолитного каркасного здания с фундаментной плитой на упругом основании (вычисление коэф постели упругого основания с помощью окна Задание коэф. С1 и С2, использование системы ГРУНТ):
- задание различных видов нагрузок (без сбора нагрузок вручную) собственный вес, полезная на перекрытия, снеговая, ветровая;
- формирование расчетных сочетаний нагрузок (РСН) для расчета армирования (прочность и трещиностойкость);
- задание материалов для расчета армирования (пояснения задаваемых параметров);
- подбор арматуры и анализ полученных результатов.
- 2. Подбор арматуры и проверка на заданное армирование в системе Локальный режим армирования.
- 3. Расчет безбалочного пространственного здания:
- применение абсолютно жестких тел;
- расчет плит на продавливание;
- анализ полученных результатов.
- 4. Проверка на заданное армирование с помощью типов заданного армирования в ВИЗОР-САПР.
- 5. Рассмотрение вопроса расчета плит, подкрепленных ребрами.
- 6. Расчет пространственного металлического каркаса:
- задание нагрузок и формирование РСН;
- задание материалов (пояснения задаваемых параметров);
- подбор и проверка металлических сечений, анализ полученных результатов.
- 7. Локальный режим расчета металлических сечений.
- 8. Редактируемый стальной сортамент.

СТРОЙСОФТ СЕРВИС

- 9. Расчет стержневых систем с учетом эффекта депланации.
- 10. Использование шарниров и жестких вставок для стержневых элементов (КС+ для вычисления жесткости шарниров).
- 11. Расчет зданий с учетом сейсмического воздействия:
- задание исходных данных для расчета;
- учет крутящего момента при сейсмических воздействиях;
- составление сочетаний РСН;
- особенности подбора арматуры при наличии сейсмических и аварийных воздействий;
- особенности расчета металлических сечений при наличии сейсмических и аварийных воздействий;
- расчет пластичных стен (применение стержневых аналогов, корректировка усилий Q и расчет в ЛАРМ).
- 12. Использование шарниров в пластинчатых элементах.
- 13. Расчет нагрузки на фрагмент.
- 14. Использование документирующей системы **Книга отчетов** для выдачи исходных данных и результатов расчета в графическом и табличном виде.
- 15. Вычисление главных и эквивалентных напряжений с помощью системы **ЛИТЕРА**. Расчет схем на общую устойчивость с помощью системы **УСТОЙЧИВОСТЬ**.
- 16. Установка строительных осей и отметок на расчетной схеме.
- 17. Создание наклонных элементов расчетной схемы на примере лестничного марша, добавление балконов разной геометрической формы.
- 18. Пересечение различных фигур и элементов с помощью Операции с блоками.
- 19. Ответы на вопросы пользователей.