

СТРОЙСОФТ СЕРВИС

ТОО «Стройсофт Сервис», 010010,

Казахстан, г. Нур-Султан, ж.м. 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. № 2020-12-10 от 10.12.2020 г.

Приглашение на онлайн 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 R2.

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 19, с перерывом с 16 до 17 часов.

Объём курса: 25 академических часов. По окончании Курса слушатели получают Сертификаты ТОО «Стройсофт Сервис».

Стоимость: 280 000 тенге. Для пользователей Лира САПР (купивших или обновившихся до Лира-САПР 2020) от ТОО «Албау Стройсофт» **скидка 20%**.

С содержанием этого семинара можно ознакомиться в Приложении 1.

Директор ТОО «Стройсофт Сервис»

сот: +7 701 724 37 52



Чернушенко Г.А.

СТРОЙСОФТ СЕРВИС

Приложение 1. Программа семинара.

Расчет зданий и сооружений с использованием ПК ЛИРА-САПР R2. Пройдя этот курс вы получите расширенные навыки работы в программном комплексе ЛИРА-САПР и углубленные знания по моделированию сложных конструкций с использованием нормативной базы по Еврокодам.

При прохождении курса будет рассмотрено применение в Лира-САПР 2020 R2 следующих нормативных документов:

- Для составления комбинаций РСН – нормы СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011. Еврокод – Основы проектирования несущих конструкций;
- Для расчета железобетонных конструкций – нормы СП РК EN 1992-1-1:2004/2011. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1;
- Для расчета стальных конструкций – нормы СП РК EN 1993-1-1:2005/2011. Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1;
- Для расчета фундаментов – нормы СП РК EN 1997-1:2004/2011. Геотехническое проектирование. Часть 1;
- Для расчета на сейсмические воздействия – нормы СП РК EN 1998-1:2004/2012. Проектирование сейсмостойких конструкций.

1-й день

1. Расчет пространственного монолитного каркасного здания с фундаментной плитой на упругом основании. Применение редактора загружений, расчетных сочетаний нагрузок (РСН), подбор арматуры.
2. Подбор арматуры и проверка на заданное армирование в системе Локальный режим армирования.

2-й день

3. Расчет пространственного ж/б здания с фундаментной плитой на упругом основании (вычисление коэф постели упругого основания с помощью окна Задание коэф. С1 и С2). Подбор арматуры.
4. Применение абсолютно жестких тел. Расчет плит на продавливание.
5. Проверка на заданное армирование с помощью типов заданного армирования.

3-й день

6. Расчет пространственного металлического здания с монолитным перекрытием, диафрагмой жесткости и плитой ростверка на свайном основании. Подбор и проверка металлических сечений.

СТРОЙСОФТ СЕРВИС

7. Локальный режим расчета металлических сечений.
8. Редактируемый стальной сортамент.
9. Расчет стержневых систем с учетом эффекта деформации.
10. Задание шарниров и жестких вставок для стержневых элементов.

4-й день

11. Расчет зданий с учетом сейсмического воздействия.
12. Задание шарниров в пластинчатых элементах.
13. Расчет нагрузки на фрагмент. Задание и визуализация расчетных сочетаний нагрузок (РСН).
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. Рассмотрение вопроса расчета плит, подкрепленных ребрами.
18. Создание наклонных элементов расчетной схемы на примере лестничного марша, добавление балконов разной геометрической формы.
19. Пересечение различных фигур и элементов с помощью Операции с блоками.

5-й день

20. Ответы на вопросы пользователей.