



Семинар

Проектирование строительных конструкций с применением программных комплексов семейства ЛИРА-САПР. Версия 2017 и ее развитие в рамках BIM-технологий.



Астана, 15 мая 2017 года

Компания «Лира сервис» (г. Москва) совместно с ТОО «Албау Стройсофт» приглашает посетить семинар и мастер-классы посвященные выпуску новых версий ПК семейства ЛИРА-САПР 2017 года в г. Астана.

На семинаре будут сделаны доклады о новых функциях и возможностях программных комплексов, представлены новые системы для моделирования и расчета панельных зданий, а также армокаменных и сталежелезобетонных конструкций.

После семинара будут проводиться мастер-классы по использованию ПК ЛИРА-САПР 2017 и препроцессора ПК САПФИР 2017, где пользователи смогут ознакомиться с их функционалом, и под руководством преподавателя за 3 часа с нуля создать расчетную схему и произвести расчет.

Участие в мероприятиях бесплатное.

Всем участникам данных мероприятий предоставляется дополнительная скидка 10% на приобретение или обновление программных комплексов ЛИРА-САПР 2017, МОНОМАХ-САПР 2016, ЭСПРИ 2016 и САПФИР 2017 (скидка будет действовать до 30 июня 2017 г.)

Когда	Что	Где	Контакты для заявок
15 мая	семинар	гостиница Казжол, 2-й этаж г. Астана, ул. Балкантау 213	ТОО «Албау Стройсофт» info@stroysoft.kz
16 мая	мастер-классы	г. Астана, пр. Кабанбай Батыра, 13, к. 349	+7 (7172) 50-45-71, +7 (701) 724 3752, +7 (701) 912 4418

Программа семинара и мастер-классов

Время	Тема	Докладчик
Семинар 15 мая		
09.30–10.00	Регистрация участников	
10.00–10.10	Приветственное слово участникам семинара	Чернушенко Николай, ТОО "Албау Стройсофт", г. Астана
10.10–12.00	САПФИР версии 2017 (препроцессор для создания позиционной аналитической модели, входит во все комплекции ПК ЛИРА-САПР): <ul style="list-style-type: none"> • новая система АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (моделирование каменных и армокаменных конструкций, назначение параметров для последующего конструктивного расчета); • новая система СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОН: задание сталежелезобетонных сечений; • новая система КОНСТРУКТОР СЕЧЕНИЙ (вычисление жесткостных характеристик для моно и мульти материальных произвольных сечений); • новая система ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ стыковка панелей, параметры стыков, представление в расчётной модели; ▪ библиотеки стыков; ▪ разрезка элементов здания на панели: автоматическая и «ручная»; ▪ автоматизированное и ручное назначение стыков панелей; • доработка конвертации через формат IFC; и многое другое.	Губченко Виктор, ООО «Лира сервис» г. Москва
12.00–12.30	Кофе-брейк	
12.30–14.30	Новые возможности ПК ЛИРА-САПР 2017 для расчета несущих строительных конструкций: <ul style="list-style-type: none"> • модернизация процессора: <ul style="list-style-type: none"> ▪ новые КЭ для моделирования платформенных стыков в линейной и нелинейной постановках; ▪ Pushover-анализ, позволяющий учесть физически нелинейные свойства материала при динамических воздействиях; ▪ узловые спектры отклика для динамических воздействий на акселерограммы; ▪ новый двух узловой элемент вязкого демпфера при решении задач на основе системы Динамика плюс; • новые системы для конструктивных расчетов: <ul style="list-style-type: none"> ▪ АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ; ▪ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОН; • доработка систем ЖБК, СТК и Книга Отчетов; и многое другое.	Тищенко Алексей, ООО «ЛИРА САПР» г. Киев
14.30–14.45	МОНОМАХ-САПР 2016 – программный комплекс для расчета железобетонных и каменных несущих конструкций: возможности и перспективы развития.	Губченко Виктор, ООО «Лира сервис» г. Москва
14.45–15.00	Электронный Справочник Инженера (ЭСПРИ) версия 2016: набор программ для решения локальных задач проектирования.	
Мастер-классы 16 мая		
9.00–12.00	Мастер-класс САПФИР 2017 + ПК ЛИРА-САПР 2017	
12.00–15.00	Мастер-класс САПФИР 2017 + ПК ЛИРА-САПР 2017	
15.00–18.00	Мастер-класс САПФИР 2017 + ПК ЛИРА-САПР 2017	



| Все мастер-классы одинаковые по содержанию, просьба не записываться на несколько мастер-классов

Программа мастер-класса «САПФИР + ЛИРА-САПР 2017»

(продолжительность ~3 часа)

- Подготовка к расчёту двух вариантов конструкций: армокаменных и из сборного железобетона.
- Задание в САПФИР ветровой и других нагрузок, сейсмического воздействия, формирование РСН и РСУ.
- Настройки триангуляции, автоматическое получение сеток КЭ, сечений для расчёта кирпичных простенков, эквивалентных схем стыков с закладными деталями для сборных Ж/Б конструкций.
- Получение расчётной схемы кирпичного здания в ПК ЛИРА-САПР 2017, прочностной расчёт, определение армирования в простенках.
- Обработка в ПК ЛИРА-САПР 2017 расчётной схемы здания из сборного железобетона, прочностной расчёт, анализ результатов.

