

Семинар | Республика Казахстан, г. Нур-Султан 30-31 мая 2019 г.

**Программный комплекс ЛИРА-САПР 2019.
Новые возможности и развитие в рамках
концепции BIM**



Компании «Лира сервис» и ТОО «Албау Стройсофт» приглашают посетить семинар и мастер-классы, посвященные выпуску новой версии программного комплекса ЛИРА-САПР

На семинаре будут сделаны доклады о новых функциях и возможностях программного комплекса ЛИРА-САПР в версии 2019 года, а также доклады о практическом применении ПК ЛИРА-САПР и опыте работы в рамках BIM концепции.

На следующий день будут проводиться мастер-классы по использованию ПК ЛИРА-САПР 2019 и препроцессора ПК САПФИР 2019, где пользователи смогут ознакомиться с их новым функционалом, и под руководством преподавателя за 3 часа с нуля создать расчетную схему и произвести расчет.

Участие в мероприятиях **бесплатное**.

До 15 мая действует льготная цена на приобретение и обновление Лира САПР 2019 прайс здесь <http://stroysoft.kz/wp-content/uploads/2019/04/Лира-САПР-2019.04.09.pdf>

Всем участникам семинаров предоставляется дополнительная скидка 10% на приобретение или обновление программных комплексов до новых версий ЛИРА-САПР 2019, МОНОМАХ-САПР 2016, ЭСПРИ 2018 и САПФИР 2019

Нур-Султан (Астана)			
Когда	Что	Где	Заявки принимаются
30 мая	семинар	г. Астана, ул. Балкантау 213 гостиница Казжол, 2-й этаж	ТОО «Албау Стройсофт» Телефон: +7 (701) 724-37-52, +7 (707) 676-70-25, +7 (7172) 50-45-71 Email: info@stroysoft.kz
31 мая	мастер-классы	г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 13, к.349 ТОО «Албау Стройсофт»	

Программа семинара в Республике Казахстан

Семинар		
09.30–10.00	Регистрация участников	
10.00–10.10	Приветственное слово участникам семинара. Материалы для изучения ПК Лири-САПР в открытом доступе. Ваши отклики формируют нам задание на разработку.	... Водопьянов Роман Юрьевич, ООО «Лири Сервис»
10.10–11.30	<p>САПФИР версии 2019 (препроцессор для создания позиционной аналитической модели, входит во все комплектации ПК ЛИРА-САПР):</p> <ul style="list-style-type: none"> • подключение обновляемой модели Грунта; • задание расчетных характеристик для элементов стальных конструкций, автоматическое формирование конструктивных элементов и раскреплений для прогибов при передаче данных в ВИЗОР-САПР; • формирование уровней в этажах, привязка объектов к уровням и автоматическое отслеживание изменения отметки уровней; • формирование жестких вставок для стержней (балок и колонн) к пластинам (плитам и стенам); • формирование типов заданного армирования по результатам конструирования системы САПФИР-ЖБК и передача данных для проверки заданного армирования в ЛИРА-САПР; • проверка целостности модели, перенос совместных вершин и сегментов, новшества в системе САПФИР-ЖБК, САПФИР-Генераторе, плагине Grasshopper-САПФИР и многое другое. 	Мельников Алексей Александрович, ООО «Лири сервис», г. Москва
11.30–12.00	Пример расчета панельного здания в ПК Лири-САПР. Особенности создания информационной модели и расчетной схемы, задания параметров расчета и анализа результатов.	Водопьянов Роман Юрьевич, Губченко Виктор Евгеньевич, Мельников Алексей Александрович, ООО «Лири Сервис»
12.00–12.30	Особенности расчета на сейсмические воздействия по новым нормам Казахстана в ПК Лири-САПР	Водопьянов Роман Юрьевич, ООО «Лири Сервис»
12.30–13.00	Кофе-брейк	
13.00–15.00	<p>Новые возможности ПК ЛИРА-САПР 2019 для расчета несущих строительных конструкций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • импорт/экспорт расчетной модели, связь с другими приложениями; • новая система «Теплопроводность» – моделирование стационарных и нестационарных процессов теплообмена (подготовка модели, экспорт полученных температур в задачу для расчета напряженно-деформированного состояния и подбора армирования, верификационные тесты); • новая система «Огнестойкость» – подбор армирования для обеспечения требуемого предела огнестойкости по СТО 36554501-006-2006 с использованием нелинейно-деформационной теории; • новые возможности единой графической среды ВИЗОР-САПР; • новые инструменты для расчета и проектирования свайных фундаментов; • подбор и проверка сплошных сечений для гнутых профилей по СП 260.1325800.2016, стержень переменного сечения (составной двутавр); • и многое другое. 	Губченко Виктор Евгеньевич ООО «Лири сервис», г. Москва

Мастер-классы в Республике Казахстан

Мастер-классы	
9.00–12.00*	ЛИРА-САПР 2019 + САПФИР 2019
12.00–15.00*	ЛИРА-САПР 2019 + САПФИР 2019
15.00–18.00*	ЛИРА-САПР 2019 + САПФИР 2019

* Мастер-классы одинаковые по содержанию, просьба не записываться на несколько мастер-классов

Программа мастер-класса

«ЛИРА-САПР 2019 + САПФИР 2019»

(продолжительность 3 часа)

САПФИР (препроцессор ПК ЛИРА-САПР):

- создание параметрической модели металлокаркаса в САПФИР-Генератор;
- использование новых инструментов привязок к уровням для автоматической корректировки высотных отметок колонн;
- назначение параметров конструирования стальных конструкций;
- подключение модели грунта;
- использование инструмента проверки целостности модели для определения совместности расчетной схемы;
- передача на расчет;

ВИЗОР-САПР (МКЭ-редактор ПК ЛИРА-САПР)

- расчет на температурные нагрузки в новой системе Теплопроводность;
- расчет ЖБ-каркаса в ЛИРА-САПР и подбор армирования с учетом параметров Огнестойкости;

САПФИР-ЖБК (постпроцессор для конструирования железобетонных конструкций ПК ЛИРА-САПР)

- конструирование в САПФИР-ЖБК, преобразование в типы заданного армирования (ТЗА) и назначение элементам расчетной схемы + передача данных в ВИЗОР-САПР для поверочного расчета с использованием Инженерной нелинейности 2;

В ходе мастер-классов будет рассмотрены также и другие новые возможности программных комплексов