

Семинар | Алматы, 16 мая 2018 года

**Проектирование строительных конструкций
с применением программного комплекса ЛИРА-САПР.
Версия 2018 и ее развитие в рамках концепции BIM**



**ЛИРА
СЕРВИС**

Bitcom Software

Компании «Лира сервис» и «Bitcom Software» 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 2018 года, а также доклады о практическом применении ПК ЛИРА-САПР и опыте работы в рамках BIM концепции.

В следующие два дня будут проводиться мастер-классы по использованию ПК ЛИРА-САПР 2018 и препроцессора ПК САПФИР 2018, 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 семинаров предоставляется дополнительная скидка 10% на приобретение или обновление программных комплексов до новых версий ЛИРА-САПР 2018, МОНОМАХ-САПР 2016, ЭСПРИ 2016 и САПФИР 2018 (скидка будет действовать при оплате до 31 августа 2018 г.)

Когда	Что	Где
16 мая	Семинар	г. Алматы ул. Рыскулбекова, 28 КазГАСА (Казахская головная архитектурно-строительная академия), зал Ученого Совета, 3-ий этаж ТОО « Bitcom Software »
17-18 мая	Мастер-классы	г. Алматы ул. Амангельды, д.59А Бизнес Центр – Шартас, 6-й этаж, офис б1 ТОО « Bitcom Software »

Прием заявок:

ТОО «Bitcom Software»

info@bitcom.kz

+7 776 277-81-54

+7 727 329 27 27

Программа семинара в Алматы

Семинар 16 мая		
09.30–10.00	Регистрация участников	
10.00–10.10	Приветственное слово участникам семинара	Гульнара Сейдахметовна Абдрасилова, КазГАСА, г. Алматы Ирина Белова, ТОО «Bitcom Software», г. Алматы
10.10–12.00	<p>САПФИР версии 2018 (препроцессор для создания позиционной аналитической модели, входит во все комплектации ПК ЛИРА-САПР):</p> <ul style="list-style-type: none"> • новая система «САПФИР-ГЕНЕРАТОР» – визуальное архитектурно-строительное программирование (графический редактор алгоритмов); • новые функции и возможности в системе Панельные здания; • выравнивание модели; • новые функции и возможности. <p>Двусторонний конвертер Revit→ЛИРА-САПР→Revit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • назначение объектам модели в Ревите параметров подрезки/дотягивания, типа сетки, шага триангуляции и др.; • передача расчетной схемы в Визор ПК Лира-САПР, расчет и возврат обратно подобранного армирования; • визуализация изополей армирования в перекрытиях и стенах, эпюр армирования в колоннах и балках, расстановка армирования. 	Алексей Мельников, ООО «Лира сервис», г. Москва
12.00–12.30	Кофе-брейк	
12.30–14.30	<p>Новые возможности ПК ЛИРА-САПР 2018 для расчета несущих строительных конструкций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • новая система «Конструктор сечений универсальный» – проверка произвольного железобетонного сечения по нелинейной деформационной модели (НДМ) с учетом любых включений (как стальных, так и композитных); • новый инструмент раскладки арматуры для последующего учета в инженерной и физической нелинейности, а так же проверки на заданное армирование с выдачей коэф. запаса на элементах расчетной схемы; • реализация расчета тонкостенных сечений (ЛСТК) – новый признак схемы, новые типы КЭ, граничные условия и нагрузки; • расчеты на базе норм Еврокодов (в том числе новые нормы Белоруссии и Казахстана) – сейсмика, железобетон, стальные конструкции; • универсальный Pushover – по всем реализованным в ПК ЛИРА-САПР сейсмическим модулям динамики (Еврокод, Россия, Казахстан и др.); • решение проблемы кратных форм (для задач с формами колебаний совпадающих по частоте: несколько одинаковых башен, планы с двумя и более одинаковыми осями симметрии); • физнелинейность для грунтов – конечные элементы грунтового массива с учетом наличия грунтовых вод (учет порового давления воды); • доработка систем Грунт, Панельные здания, Армокаменные конструкции и Книга Отчетов; • и многое другое. 	Виктор Губченко, ООО «Лира сервис», г. Москва

Мастер-классы в Алматы

Мастер-классы 17-18 мая	
9.00–12.00*	Мастер-класс САПФИР 2018 + ПК ЛИРА-САПР 2018
12.00–15.00*	Мастер-класс САПФИР 2018 + ПК ЛИРА-САПР 2018
15.00–18.00*	Мастер-класс САПФИР 2018 + ПК ЛИРА-САПР 2018

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

Программа мастер-класса

«REVIT + САПФИР + ЛИРА-САПР 2018»

(продолжительность ~3 часа)

- Расчеты по новым нормам Казахстана (на базе Еврокодов) – сейсмика, железобетон, стальные конструкции;
- Связка Revit→ ЛИРА-САПР→ Revit:
 - Подготовка аналитической модели в Revit
 - Передача аналитической модели в ПК ЛИРА-САПР 2018 с настройкой триангуляции, пересечений и АЖТ
 - Расчет и анализ здания в ПК ЛИРА-САПР
 - Передача арматуры из ЛИРА-САПР в Revit, ее анализ и контроль в Revit
- САПФИР-Генератор – визуальное архитектурно-строительное программирование
- «Конструктор сечений универсальный» – проверка произвольного железобетонного сечения по нелинейной деформационной модели (НДМ)
- «Заданное армирование» для последующего учета в инженерной и физической нелинейности, а так же проверки на заданное армирование
- Расчет тонкостенных сечений (ЛСТК)

