

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



Компании «Лира сервис» и «ЛИРА САПР» 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 три 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
24 апреля	Семинар	Гостиничный комплекс «Измайлово» (Гамма/Дельта) конференц-зал «Москва-2» , этаж 3 г. Москва, Измайловское ш., д. 71, корп. 4 Г-Д (метро Партизанская)
25-27 апреля	Мастер-классы	Учебный класс ООО «Лира сервис» г. Москва, ул. Плеханова, д.4а (метро Шоссе Энтузиастов) этаж 5, офис 5 (от лифта направо)

Прием заявок:

ООО «Лира сервис»

manager@rflira.ru

+7 495 106-16-06

Мероприятия посвященные выпуску новой версии ПК ЛИРА-САПР 2018
 пройдут также в Астане, Алматы, Санкт-Петербурге и Новосибирске

Когда	Что	Где
14 мая	семинар	г. Астана ул. Балкантау 213 гостиница Казжол, 2-й этаж ТОО « Албау Стройсофт »
15 мая	мастер-классы	г. Астана пр. Кабанбай батыра, 13, к.349 ТОО « Албау Стройсофт »
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 61 ТОО « Bitcom Software »
21 мая	семинар	г. Санкт-Петербург Лермонтовский просп., 43/1 отель «Азимут» , 18 этаж, зал «Москва»
22 мая	мастер-классы	г. Санкт-Петербург Лиговский пр., 56-г, кабинет 403 компания ПСС ГРАЙТЕК
5 июля	семинар	г. Новосибирск Новосибирский Государственный Архитектурно-Строительный Университет (СИБСТРИН) аудитория уточняется
6 июля	мастер-классы	г. Новосибирск Новосибирский Государственный Архитектурно-Строительный Университет (СИБСТРИН) аудитория уточняется

Заявки принимаются по e-mail: manager2@rflira.ru

Программа семинара в Москве

Семинар 24 апреля		
09.30–10.00	Регистрация участников	
10.00–10.10	Приветственное слово участникам семинара	Рождественский Василий Борисович, ООО «Лира Сервис»
10.10–11.30	<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 Лиры-САПР, расчет и возврат обратно выбранного армирования; • визуализация изополей армирования в перекрытиях и стенах, эпюр армирования в колоннах и балках, расстановка армирования. 	Артамонова Александра Евгеньевна, ООО «ЛИРА САПР», г. Киев
11.30–12.00	Сравнение НДС пролетных строений железнодорожных мостов в виде сетчатых арок с различными системами гибких подвесок. Аэродинамическая устойчивость и поверхности влияния. Моделирование, расчет и выдача рабочих чертежей конструкций автодорожного моста с использованием ПК ЛИРА-САПР и САПФИР-ЖБК	Козлов Алексей Владимирович, ООО «ПРАКТИС-ЦЕНТР», г. Воронеж
12.00–12.30	Расчет стальных однослойных сетчатых оболочек покрытия в ПК ЛИРА-САПР на примере объектов в парке Зарядье и других.	Морозов Александр Александрович, ООО «Несущие Системы», г. Новосибирск
12.30–13.00	ВМ-решение TEKLA Structures – ЛИРА-САПР в реальной практике проектирования.	Кукушкин Игорь Сергеевич, ООО «НИП-Информатика-Иваново», г. Иваново
13.00–13.30	Кофе-брейк	
13.30–15.30	<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. 	Гензерский Юрий Валерьевич, Тищенко Алексей Владимирович, ООО «ЛИРА САПР», г. Киев
15.30–18.00	Новые возможности ПК STARK ES 2018R3. Совместное использование независимо разработанных ПК ЛИРА-САПР, Сапфир и STARK ES при проектировании зданий и сооружений	Жук Юрий Николаевич, ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, Виктор Владимирович Курнавин, ООО «ЕВРОСОФТ», г. Москва

Мастер-классы в Москве

Мастер-классы 25 апреля	
9.00–12.00*	Мастер-класс: REVIT + ЛИРА-САПР 2018 + САПФИР 2018
12.00–15.00*	Мастер-класс: REVIT + ЛИРА-САПР 2018 + САПФИР 2018
15.00–18.00*	Мастер-класс: REVIT + ЛИРА-САПР 2018 + САПФИР 2018
Мастер-классы 26-27 апреля	
10.00–13.00*	Мастер-класс: REVIT + ЛИРА-САПР 2018 + САПФИР 2018
14.00–17.00*	Мастер-класс: REVIT + ЛИРА-САПР 2018 + САПФИР 2018

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

Программа мастер-класса

«REVIT + ЛИРА-САПР 2018 + САПФИР 2018»

(продолжительность ~3 часа)

- 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)

