



Союз строителей Республики Крым (ССРК), Академия строительства и архитектуры Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского (АСИА КФУ), ООО «Ли́ра сервис» (г. Москва) и ООО «КрымИнфо» (г. Севастополь) приглашают посетить семинар и мастер-классы посвященные выпуску новых версий ПК семейства ЛИРА-САПР 2017 года.

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 31 октября 2017 г.)


Когда	Что	Где	Контакты для заявок
7 сентября	семинар	АСИА КФУ, корпус 3 г. Симферополь, ул. Киевская, 181 помещение – зимний сад или аудитория 228	ООО "КрымИнфо" Шелков Александр <a href="mailto:info@centresoft.ru">info@centresoft.ru</a> +7 (978) 791-13-61
8 сентября	мастер-классы	АСИА КФУ, корпус 2 г. Симферополь, ул. Павленко, 5 лаборатория САПР, аудитория 107 или 204	
11 сентября	мастер-классы	г. Севастополь место проведения уточняется	

Так же можно отправлять заявки по e-mail: [manager2@rflira.ru](mailto:manager2@rflira.ru) и тел. +7 (495) 730-01-33

## Программа семинара

Время	Тема	Докладчик
<b>Семинар 7 сентября</b>		
09.30–10.00	Регистрация участников	
10.00–10.10	Приветственное слово участникам семинара	Представители АСИА и ССРК
10.10–11.40	<p><b>САПФИР версии 2017</b> (препроцессор для создания позиционной аналитической модели, входит во все комплектации ПК ЛИРА-САПР):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• новая система АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ (моделирование каменных и армокаменных конструкций, назначение параметров для последующего конструктивного расчета);</li> <li>• новая система СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОН: задание сталежелезобетонных сечений;</li> <li>• новая система КОНСТРУКТОР СЕЧЕНИЙ (вычисление жесткостных характеристик для моно и мульти материальных произвольных сечений);</li> <li>• новая система ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• стыковка панелей, параметры стыков, представление в расчётной модели;</li> <li>• библиотеки стыков;</li> <li>• разрезка элементов здания на панели: автоматическая и «ручная»;</li> <li>• автоматизированное и ручное назначение стыков панелей;</li> </ul> </li> <li>• доработка конвертации через формат IFC;</li> </ul> <p>и многое другое.</p>	Губченко Виктор, ООО «Лира сервис», г. Москва
11.40–12.00	<b>ВІМ</b> (ИМОС) – технологии на базе семейства ЛИРА-САПР в Академии строительства и архитектуры Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского	Юрий Петрович Линченко, АСИА КФУ, г. Симферополь
12.00–12.30	Кофе-брейк	
12.30–14.30	<p>Новые возможности <b>ПК ЛИРА-САПР 2017</b> для расчета несущих строительных конструкций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• модернизация процессора:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• новые КЭ для моделирования платформенных стыков в линейной и нелинейной постановках;</li> <li>• Pushover-анализ, позволяющий учесть физически нелинейные свойства материала при динамических воздействиях;</li> <li>• узловые спектры отклика для динамических воздействий на акселерограммы;</li> <li>• новый двух узловой элемент вязкого демпфера при решении задач на основе системы Динамика плюс;</li> </ul> </li> <li>• новые системы для конструктивных расчетов:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• АРМОКАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ;</li> <li>• СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОН;</li> </ul> </li> <li>• доработка систем ЖБК, СТК и Книга Отчетов;</li> </ul> <p>и многое другое.</p>	Водопьянов Роман, ООО «Лира сервис», г. Москва
14.30–14.45	<b>МОНОМАХ-САПР 2016</b> – программный комплекс для расчета железобетонных и каменных несущих конструкций: возможности и перспективы развития.	
14.45–15.00	Электронный Справочник Инженера ( <b>ЭСПРИ</b> ) версия <b>2016</b> : набор программ для решения локальных задач проектирования.	
<b>Мастер-классы 8 сентября (Симферополь) и 11 сентября (Севастополь)</b>		
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	

\* время проведения мастер-классов и их количество будет уточняться по мере набора групп в разных городах

 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.

