

Компания «Ли́ра сервис», г. Москва совместно с компанией «АйДиТи-Урал» приглашают посетить семинар и мастер-классы, посвященные выпуску новых версий ПК семейства ЛИРА-САПР 2017 года, которые состоятся в Екатеринбурге

На мероприятии мы познакомим вас с новыми функциями и возможностями программных комплексов, представим новые системы для моделирования и расчета панельных зданий, армокаменных и сталежелезобетонных конструкций.

Участникам семинара мы предлагаем посетить мастер-классы по использованию ПК ЛИРА-САПР 2017 и препроцессора ПК САПФИР 2017. На практических занятиях под руководством опытного преподавателя вы не только ознакомитесь с функционалом программных комплексов, но и сможете за 3 часа с нуля создать расчетную схему и произвести непосредственно сам 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 ноября 2017 года).*

Дата	Мероприятие	Место проведения	Контакты
3 октября	семинар	Отель «Московская горка», 1 этаж, зал №3А Екатеринбург, Московская, 131	Афанасьева Светлана +7 (343) 317-02-33 +7 (912) 265-08-07 afanaseva@idtsoft.ru
4-5 октября	мастер-классы	Учебный центр «АйДиТи-Урал» Екатеринбург, Проспект Ленина, 5л, офис 204	

Программа семинара

Время	Тема	Докладчик
Семинар 3 октября		
09.30 – 10.00	Регистрация участников	
10.00 – 10.10	Приветственное слово участникам семинара.	Водопьянов Роман ООО «ЛиРА Сервис»
10.10 – 12.00	<p>САПФИР версии 2017 (препроцессор для создания позиционной аналитической модели, входит во все комплектации ПК ЛИРА-САПР):</p> <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. 	Мельников Алексей ООО «ЛиРА Сервис» г. Москва
12.00 – 12.30	Кофе-брейк	
12.30 – 14.30	<p>Новые возможности ПК ЛИРА-САПР 2017 для расчета несущих строительных конструкций:</p> <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. 	Водопьянов Роман ООО «ЛиРА Сервис» г. Москва
14.30 – 14.45	МОНОМАХ-САПР 2016 – программный комплекс для расчета железобетонных и каменных несущих конструкций: возможности и перспективы развития.	
14.45 – 15.00	Электронный Справочник Инженера (ЭСПРИ) версия 2016: набор программ для решения локальных задач проектирования.	
Мастер-классы 4-5 октября		
09.00 – 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.



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.

