**10%**

**СКИДКА**

**на покупку и обновление**

ООО «Лира Сервис» и ООО «АйДиТи»

приглашают посетить семинар посвященный выпуску новых версий ПК семейства Лира-САПР.

**«Проектирование строительных конструкций с применением программ семейства Лира-САПР: версии 2014 года»**

На семинаре будут сделаны доклады о новых функциях и возможностях программ. Будут проводиться мастер-классы по использованию новой версии ПК Лира-САПР 2014 и препроцессора ПК Сапфир 2014, где пользователи смогут ознакомиться с функционалом и под руководством преподавателя за 3 часа с нуля создать расчетную схему и произвести расчет.

Всем участникам данного мероприятия предоставляется **скидка 10%** на приобретение или обновление программных комплексов до последних версий: Лира-САПР 2014, Мономах-САПР 2013, ЭСПРИ 2013 и САПФИР 2014. Чтобы получить скидку необходимо: как минимум за 3 рабочих дня до начала семинара зарегистрироваться и обязательно прийти на семинар.

Участие в мероприятиях бесплатное.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Когда** | **Что** | **Где** | **Контакты для заявок** |
| 17 марта | Тест-драйвы | Образовательный центр «Гелиос»  г. Тюмень, ул. Республики 252,  1 этаж | **Регистрация на тест-драйв и семинар:**  Роксана Белькевич,  (343) 371-03-99, [roxana@idtsoft.ru](mailto:roxana@idtsoft.ru)  **Прочие вопросы:**  Андрей Толкачев  (343) 371-03-99, 8-922-150-2000  [tolkachev@idtsoft.ru](mailto:tolkachev@idtsoft.ru) |
| 18 марта | Семинар | Отель «Восток»  г. Тюмень, ул. Республики, 159, конференц-зал «Сатурн» |

**Программа тест-драйва** (продолжительность 3 часа)**:**

* Построение в Сапфире позиционной (объектной) модели сооружения, получение аналитической модели (автоматическое преобразование несущих и ненесущих конструкций, получение контуров продавливания, задание нагрузок), триангуляция (различные алгоритмы и анализ качества сетки КЭ), экспорт в Лиру-САПР;
* Настройка рабочего пространства ПК Лира-САПР 2014, ознакомление с новым функционалом;
* Импорт расчетной схемы из Сапфира в Лиру-САПР, назначение недостающих параметров, расчет и анализ результатов (в том числе на продавливание монолитных ЖБ перекрытий);

**Программа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Тема** | **Докладчик** |
| **17 марта** | | |
| 9.00–12.00\* | Тест-драйв **Сапфир 2014 + ПК ЛИРА-САПР 2014** | |
| 12.00–15.00\* | Тест-драйв **Сапфир 2014 + ПК ЛИРА-САПР 2014** | |
| 15.00–18.00\* | Тест-драйв **Сапфир 2014 + ПК ЛИРА-САПР 2014** | |
| **18 марта** | | |
| 09.30–10.00 | Регистрация. | |
| 10.00–10.10 | Приветственное слово участникам семинара. |  |
| 10.10–12.20 | **Новая версия Сапфир 2014** (препроцессор для создания позиционной аналитической модели, входит во все комплектации ПК Лира-САПР):   * новый режим «Условия опирания» (граничные условия для сопряжения конструктивных элементов друг с другом); * новый режим формообразования каркаса по 3D-формам; * преобразование неопознанных объектов после импорта IFC в конструктивные элементы и назначение их аналитической модели; * новая система «Колонна» в Сапфир-ЖБК; * новшества предыдущих версий. | Королева Елена  ООО "Лира Сервис"  г. Москва |
| 12.20–13.00 | Кофе-брейк | |
| 13.00–14.40 | Новая версия ПК **ЛИРА-САПР 2014** для расчета несущих строительных конструкций:   * новый режим "Конструктивные блоки"; * новая визуализация результатов нелинейного расчета; * новые режимы отметки узлов и элементов; * новые возможности в интерфейсе «Лента»; * расширенная система «Интеграция задач» (вместо «Вариации моделей»); * АРМ: подробная реализация Еврокода и адаптация Еврокода для Казахстана; * СТК: новые узлы ферм из труб и новый режим «Коррозия»; * СТК: экспорт в программу для расчета составного двутавра с гофрированной стенкой (Platon-Structure); * переделка документатора; * новшества предыдущих версий. | Водопьянов Роман  ООО "Лира Сервис"  г. Москва |
| 14.40–14.50 | **Мономах-САПР 2013.** Программный комплекс для расчета железобетонных и каменных несущих конструкций:   * актуализированные нормы (включая СП 63.13330.2012); * инженерная нелинейность для ЖБК; * новый решатель |
| 14.50–15.00 | **Электронный Справочник Инженера** (**ЭСПРИ**) версия **2013.**  Набор программ для решения локальных задач проектирования.  Новые функции:   * АрмоБетон – Проверка бетонных сечений с композитной арматурой; * ТрубоБетон – Проверка трубобетонных сечений; * Проверка предварительно напряженных железобетонных опор (стоек); * Проверка на резонансное вихревое возбуждение; * Несущая способность свай по результатам полевых испытаний. |
| 15.00–15.30 | Кофе-брейк | |
| 15.30-17.00 | Моделирование монолитной конструкции с использованием 3D-технологии проектирования Autodesk Revit Structure 2014 | Михаил Куракин  ООО «АйДиТи»  г. Екатеринбург |

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