28.01.2014 г. Строительные конструкции и расчеты

Семинар «Проектирование строительных конструкций с применением Autodesk Revit Structure и программ семейства Лира-САПР, версии 2014»

Приглашаем посетить мероприятия – семинар и мастер-классы, посвященные выпуску новых версий программ семейства Лира-САПР.

Русская Промышленная Компания – Gold Partner компании Autodesk – совместно с компанией Лира Сервис приглашает посетить мероприятия, посвященные выпуску новых версий программ семейства Лира-САПР и их взаимодействию с программой Autodesk Revit Structure.

На семинаре будут сделаны доклады о возможностях платформы Revit для проектирования зданий и о новых возможностях программ семейства Лира-САПР в версиях 2014 года. На следующий день будут проводиться мастер-классы по использованию ПК Лира-САПР 2014 и препроцессора ПК Сапфир 2014: пользователи смогут ознакомиться с функционалом программ и под руководством преподавателя за 3 часа с нуля создать расчетную схему и произвести расчет.

**Программа мастер-класса** (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).

Всем участникам мероприятий предоставляется скидка 10% на приобретение или обновление программных комплексов до последних версий: Лира-САПР 2014, Мономах-САПР 2013, ЭСПРИ 2013 и САПФИР 2014., что будет подтверждено именным сертификатом. Чтобы получить скидку необходимо зарегистрироваться на мероприятие и обязательно прийти на семинар.

Участие в мероприятиях **бесплатное**

**Даты и места проведения мероприятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Когда | Что | Где | Контакты для заявок |
| **26 февраля** | семинар | Конференц-зал Русской Промышленной Компании  г. Москва, ул. Александра Солженицына, 29/18 (м. Таганская, Римская) <http://www.cad.ru/ru/about/contact.php> | Онлайн-регистрация на семинар |
| **27 февраля** | мастер-классы | Учебный класс ООО «Лира Сервис»  г. Москва, ул. Плеханова, д.7, этаж 6  (м. Шоссе Энтузиастов) <http://www.rflira.ru/about.html#msk> | Онлайн-регистрация на мастер-класс |

Предварительная программа мероприятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Тема** | | **Докладчик** |
| **26 февраля** | | | |
| 09.30–10.00 | Регистрация. | | |
| 10.00–10.10 | Приветственное слово участникам семинара. | Григорьева Елена  ЗАО РПК, г. Москва  Рождественский Василий Борисович  ООО "Лира Сервис",г. Москва | |
| 10.10–10.30 | Коммерческая презентация |  | |
| 10.30–11.10 | Проектирование зданий на платформе **Revit**   * Платформа Revit. Особенности и назначение. * Проектирование строительных конструкций на платформе Revit. Основные возможности. | | Маслова Ольга  ЗАО РПК  г. Москва |
| 11.10–13.00 | **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; * Связка Autodesk Revit и препроцессора Сапфир на базе объектной (позиционной) модели. | | Королева Елена  Борисовна,  Ведущий инженер  ООО "Лира Сервис"  г. Москва |
| 13.00–13.30 | Применение ПК семейства ЛИРА САПР в процессе обучения и дипломного проектирования Дорожно-транспортного факультета ВГАСУ.  Моделирование колебаний пролетного строения автодорожного моста под воздействием ветрового потока (на примере "танцующего" моста в г.Волгограде) с использованием процессора "Динамика Плюс"  Расчет на стадийность возведения предварительно-  напряженной фермы горы разгона (прыжки на лыжах с трамплина) | | Козлов Алексей Владимирович, Старший преподаватель  ВГАСУ,  г. Воронеж |
| 13.30–14.00 | Кофе-брейк | | |
| 14.00–15.10 | 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 стального двутавра с гофрированной стенкой (Platon-Structure); * переделка документатора; * новшества предыдущих версий; * Связка Autodesk Revit и ПК Лира-САПР на базе МКЭ модели. | | Водопьянов Роман Юрьевич,  Главный инженер  ООО "Лира Сервис"  г. Москва |
| 15.10–15.20 | **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 | |
| 15.20–15.30 | **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. | |
| 15.30–16.00 | Применение ПК Лира-САПР в МНИИТЭП для расчетов несущих конструкций уникальных сооружений и типовых серий | | Шапиро Геннадий Исаакович,  Главный конструктор ГУП МНИИТЭП, г. Москва |
| 16.00-16.30 | Программа **Platon-Structure** для расчета двутавровых балок с плоской и гофрированной стенками (sin-балки и треугольная гофра) | | Панфилов Иван Александрович,  Руководитель научно-производственного отдела  ООО "Платон"  Ростов-на-Дону |
| **27 февраля** | | | |
| 9.00–12.00\* | Мастер-класс **Сапфир 2014 + ПК ЛИРА-САПР 2014** | | |
| 12.00–15.00\* | Мастер-класс **Сапфир 2014 + ПК ЛИРА-САПР 2014** | | |
| 15.00–18.00\* | Мастер-класс **Сапфир 2014 + ПК ЛИРА-САПР 2014** | | |

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