



---

РФ, 681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, д.27

Тел/факс +7 (4217) 24-11-64, 8-914-162-77-51

Сайт: [www.cits.ucoz.ru](http://www.cits.ucoz.ru)

E-mail: [cits@knastu.ru](mailto:cits@knastu.ru)

---

*Руководителю предприятия,  
работникам проектных и  
строительных организаций*

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

ООО «Ли́ра-Сервис» (Москва) совместно с Центром информационных технологий в строительстве (ЦИТС) Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета (КнАГТУ) **22 июня 2017 г. в 16-30** по хабаровскому времени (ауд.202-5 корпус КнАГТУ) проводят онлайн-семинар в г. Комсомольске-на-Амуре на тему **«Проектирование строительных конструкций с применением программных комплексов семейства ЛИРА-САПР. Версия 2017 и ее развитие в рамках BIM-технологий»**.

Вебинар проводят главный инженер ООО «Ли́ра сервис» Водопьянов Роман Юрьевич и директор ЦИТС КнАГТУ Чудинов Юрий Николаевич. Приглашаем Вас и работников Вашего предприятия принять участие в онлайн-семинаре. **Участие в онлайн-семинаре бесплатное.**

Для участия в онлайн-семинаре необходимо зарегистрироваться, отправив заявку по адресу [cits@knastu.ru](mailto:cits@knastu.ru)

Для слушателей из других городов есть возможность дистанционного участия в онлайн-семинаре. Для этого 22 июня с 16-00 до 16-30 по хабаровскому времени необходимо подключиться к вебинару по ссылке, полученной по заявке. **Если у Вас есть вопросы, касающиеся темы планируемого семинара, их можно предварительно переслать на почту [cits@knastu.ru](mailto:cits@knastu.ru)**

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 июня 2017 г.)

Приложение: программа семинара, бланк заявки

С уважением,  
Директор ЦИТС

Ю.Н.Чудинов

### ПРОГРАММА ОНЛАЙН-СЕМИНАРА

«Проектирование строительных конструкций с применением программных комплексов семейства ЛИРА-САПР. Версия 2017 и ее развитие в рамках BIM-технологий»

22 июня, 16:30

- Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет (ауд. 202-5, 5 корпус КнАГТУ);

Хабаровское время	Московское время	Тема
16.30-17.00	9.30-10.00	Доклад Чудинова Ю.Н. «Программа переподготовки инженеров-конструкторов: «Новые технологии проектирования. ПК Лира-САПР. ПК STARK ES. Дистанционные технологии обучения. Моделирование работы железобетонного перекрытия, выполненного по профилированному настилу»
17.00-19.30	10.00-12.30	<p>Доклад Водопьянова Р.Ю. «Проектирование строительных конструкций с применением программных комплексов семейства ЛИРА-САПР. Версия 2017 и ее развитие в рамках BIM-технологий»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- САПФИР версии 2017 (препроцессор для создания позиционной аналитической модели, входит во все комплектации ПК ЛИРА-САПР):</li> <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>Новые возможности ПК ЛИРА-САПР 2017 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> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>– СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОН;</li><li>– доработка систем ЖБК, СТК и Книга Отчетов;</li><li>– МОНОМАХ-САПР 2016 – программный комплекс для расчета железобетонных и каменных несущих конструкций: возможности и перспективы развития.</li><li>– Электронный Справочник Инженера (ЭСПРИ) версия <b>2016</b>: набор программ для решения локальных задач проектирования.</li></ul>
19.30-20.00	12.30-13.00	Обсуждение итогов онлайн-семинара. Ответы на вопросы слушателей.

### Заявка участника вебинара

«Проектирование строительных конструкций с применением программных комплексов семейства ЛИРА-САПР. Версия 2017 и ее развитие в рамках BIM-технологий»

22 июня 2017 г.

#### 1. Для физических лиц

ФИО полностью	
E-mail	
Телефон	
Город	
Пользователем какой версии ЛИРА-САПР Вы являетесь	

#### 2. Для юридических лиц

Наименование организации	
Должность руководителя и ФИО руководителя (полностью)	
Фактический адрес организации	
E-mail	
Телефон	
Пользователем какой версии ЛИРА-САПР является организация	
ФИО слушателей	

#### 3. Сообщите нам Ваши пожелания (вопросы, которые будут пересланы в ООО «Лира-Сервис»)

<p>По вопросам проведения курсов обучения и семинаров в Вашем городе обращайтесь: Тел.: +7 (4217) 241-164, 8-914-162-77-51, chudinov.yuri@mail.ru Чудинов Юрий Николаевич</p>	<p>Подробную информацию по программам обучения смотрите на сайте ЦИТС КнАГТУ <a href="http://www.cits.ucoz.ru">www.cits.ucoz.ru</a> <a href="http://www.knastu.ru/page/1630">www.knastu.ru/page/1630</a></p>
---	--