

ТОО «Албау Стройсофт», 010010,
Казахстан, г. Астана, п. Энергетик,
ул. Жерек, 8,
тел.: +7 (7172) 50 45 71, +7 701 724 37 52

Исх № 2019-09-18 от 18.09.2019 г.

**Приглашение
на учебный курс «Расчет зданий и сооружений с использованием
ПК ЛИРА-САПР для начинающих пользователей».**

Приглашаем Ваших сотрудников принять участие в учебном курсе «Расчет зданий и сооружений с использованием ПК ЛИРА-САПР для начинающих пользователей».

Даты проведения: с 02 по 06 декабря 2019 г. (5 дней с 10-00 до 17-00).

Место проведения: в учебном центре ТОО «Албау Стройсофт» по адресу г. Нур-Султан, Кабанбай батыра, 13 к. 349).

Стоимость 210 тыс. тенге. Оплата до 22 ноября 2019 г.

Проводить курс будет сертифицированный преподаватель Чернушенко Н.К. (Сертификат и Свидетельство в Приложении 2), опыт проектной работы 35 лет, растов в Лира, Лира-САПР 15 лет.

Объём курса: 40 академических часов. По окончании Курса слушатели получают Свидетельство от ТОО "Албау Стройсофт" (г. Нур-Султан).

С содержанием этого курса можно ознакомиться в Приложении 1, с Сертификатами – в Приложении 2 и 3.

Директор ТОО «Албау Стройсофт»



Чернушенко Н.К.

Краткая программа курса:

- Расчет стержневых систем на статические нагрузки. Применение стержневых КЭ. Использование сечений.
- Принцип использования вариантов конструирования (расчет конструкций одновременно по различным нормативным документам).
- Расчет плоской железобетонной рамы.
- Расчет стального каркаса в пространственной постановке. Расчет стальных конструкций СТК-САПР (подбор и проверка сечений и узлов стальных конструкций). Редактор стальных сортаментов (РС-САПР).
- Применение пластинчатых КЭ (балка-стенка, плита, оболочка).
- Расчет здания с монолитным железобетонным каркасом с фундаментной плитой на свайном основании.
- Расчет пространственных рамных и рамно-связевых систем на статические и динамические воздействия.
- Анализ подобранного армирования и расчет на продавливание.
- Построение архитектурной (физической) модели каркаса в препроцессоре САПФИР.
- Сбор нагрузок на здание: постоянные, временные, ветровые нагрузки и пр.
- Задание данных для динамических воздействий: сейсмика и пульсация ветра.
- Формирование комбинаций РСУ и РСН.
- Формирование конечно-элементной модели, анализ качества полученной КЭ сетки;
- Преобразование в аналитическую (расчетную) модель.
- Экспорт расчетной схемы в [Лири-САПР](#).
- Автоматизированное создание расчетных схем в [Сапфир-генератор](#) (обзорно).
- Экспертиза расчетных схем (обзорно).
- Ответы на вопросы.

СЕРТИФИКАТ ПОДЛИННОСТИ

Настоящий сертификат является документом, подтверждающим что,

ТОО «Албау Стройсофт»
г. Астана, Республика Казахстан
БИН 101140018079

Является официальным представителем ООО «Лира сервис» (г.Москва) по распространению на территории Республики Казахстан программных комплексов: «ЛИРА-САПР», «МОНОМАХ-САПР», «ЭСПРИ», «САПФИР», учебной версии «АКАДЕМИК СЕТ» (далее – ПК).

ТОО «Албау Стройсофт» вправе осуществлять:

- воспроизведение, показ, демонстрацию ПК;
- заключать от своего имени сублицензионные договоры с третьими лицами и конечными пользователями на предоставление неисключительных лицензий на использование ПК;
- предоставлять консультационную поддержку и сопровождение конечным пользователям.

ОСНОВАНИЕ:

- Сублицензионный договор № KAZ-A-S-2019 от 19 января 2016 года.



Генеральный директор
ООО «Лира сервис»

В.Б.Рожественский

Общество с ограниченной ответственностью "Лира сервис"

СЕРТИФИКАТ

№ 002/0

от 28.02.2017

Настоящий сертификат подтверждает, что

Чернушенко Николай Константинович

ООО "Албау Стройсофт"

имеет право на оказание технической поддержки по ПК ЛИРА-САПР
и проведение курсов обучения по ПК ЛИРА-САПР

ЛИРА
СЕРВИС

Генеральный директор



В.Б.Рожественский



Сертификат действует до 31.12.2019