

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

Исх № 2019-09-16 от 16.09.2019 г.

Приглашение на учебный курс «Экспертиза расчетных схем».

Приглашаем Ваших сотрудников принять участие в учебном курсе «Экспертиза расчетных схем».

Даты проведения: с 07 по 09 октября 2019 г. (3 дня 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: 180 тыс. тенге. Для пользователей от ТОО «Албау Стройсофт» скидка 10%. Оплата до 27 сентября 2019 г.

Проводить курс будет Губченко Виктор (ООО «Лира Сервис», г. Москва).

Объём курса: 24 академических часа. По окончании Курса слушатели получают Свидетельство от ООО «Лира Сервис» (г. Москва).

По окончании курса поддержку будет осуществлять сертифицированный преподаватель Чернушенко Н.К. (Сертификат и Свидетельство в Приложении 2), опыт проектной работы 35 лет, растов в Лира, Лира-САПР 15 лет. Объём поддержки: 2 часа (2 обращения) в течении 1 месяца после окончания курса.

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:

1. Состав расчетной пояснительной записки и ее анализ
 - 1.1. Исходные данные.
 - 1.2. Параметры расчетной модели.
 - 1.3. Сбор и приложение нагрузок. Таблицы сочетаний нагрузок/усилий.
 - 1.4. Данные для конструктивного расчета.
 - 1.5. Анализ результатов статического и динамического расчета.
 - 1.6. Анализ результатов конструктивного расчета.
2. Проверка расчетной модели
 - 2.1. Исходные данные для статического и динамического расчета:
 - 2.1.1. основные гипотезы и допущения;
 - 2.1.2. используемые типы конечных элементов;
 - 2.1.3. расчетные сечения стержней;
 - 2.1.4. жесткости элементов;
 - 2.1.5. местные оси стержней, пластин;
 - 2.1.6. жесткие вставки;
 - 2.1.7. объединение перемещений;
 - 2.1.8. наличие шарниров;
 - 2.1.9. связи;
 - 2.1.10. связи симметрии;
 - 2.1.11. коэффициенты постели, сваи, модель грунта;
 - 2.1.12. анализ геометрии конечных элементов. Поиск «вырожденных» элементов;
 - 2.1.13. наличие абсолютно жестких тел (АЖТ);
 - 2.1.14. типы и величины нагрузок;
 - 2.1.15. локальная система координат узлов;
 - 2.1.16. динамические воздействия и нагрузки (сейсмика, пульсация, гармоника и т.д.). Параметры динамических загружений;
 - 2.1.17. реализация опасных сочетаний нагрузок и усилий (PCY, PCN);
 - 2.1.18. данные для расчета на общую устойчивость;
 - 2.1.19. характеристики нелинейных загружений;
 - 2.1.20. учет этапности возведения (МОНТАЖ).
 - 2.2. Анализ результатов статического и динамического расчета:
 - 2.2.1. протокол расчета. Чтение протокола, возможные ошибки и предупреждения;
 - 2.2.2. анализ деформированной схемы;
 - 2.2.3. анализ внутренних усилий;
 - 2.2.4. анализ результатов динамического расчета;
 - 2.2.5. анализ результатов расчете на общую устойчивость;
 - 2.2.6. анализ результатов нелинейного расчета.
 - 2.3. Исходные данные и анализ результатов конструктивного расчета железобетонных элементов:
 - 2.3.1. используемый нормативный документ. Варианты конструирования;
 - 2.3.2. дополнительные характеристики для конструктивного расчета;
 - 2.3.3. результаты/текстовые файлы/ошибки.
 - 2.4. Исходные данные и анализ результатов конструктивного расчета стальных элементов:
 - 2.4.1. используемый нормативный документ. Варианты конструирования;
 - 2.4.2. дополнительные характеристики для конструктивного расчета;

- 2.4.3. результаты/текстовые файлы/ошибки;
- 2.4.4. конструктивные элементы;
- 2.4.5. раскрепления для прогибов;
- 2.4.6. результаты/текстовые файлы/ошибки.
- 2.5. Исходные данные и анализ результатов конструктивного расчета сталежелезобетонных элементов:
 - 2.5.1. используемый нормативный документ. Варианты конструирования;
 - 2.5.2. дополнительные характеристики для конструктивного расчета;
 - 2.5.3. результаты/текстовые файлы/ошибки.
- 2.6. Исходные данные и анализ результатов конструктивного расчета кладки:
 - 2.6.1. используемый нормативный документ. Варианты конструирования;
 - 2.6.2. дополнительные характеристики для конструктивного расчета;
 - 2.6.3. результаты/текстовые файлы/ошибки.

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

ТОО "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