

## **ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР ООО «АКСЕСС-А.С.К.»**

Современные расчётные комплексы (в частности ЛИРА-САПР) позволяют на порядок увеличить скорость разработки проекта и уменьшить количество ошибок. Освоив руководство пользователя, можно легко научиться «нажимая на кнопки», осуществлять расчётные алгоритмы, однако порой действиям проектировщика не хватает осознанности. Зачастую современные МКЭ программы остаются для пользователей «чёрным ящиком». И такое «полусознательное» владение расчётной программой может нанести больше вреда, чем пользы. Обычно проектировщики решают эту проблему продолжением самообразования, но этот метод требует больших временных и интеллектуальных затрат.

Быстро получить ответы на интересующие меня вопросы, систематизировать свои знания по программе ЛИРА-САПР мне помогли прошедшие в декабре 2015 года курсы повышения квалификации: «Практикум. Проектирование строительных конструкций в ПК Лира-САПР и ПК Сапфир», которые я прослушал в ЦИТС.

Надо сказать, что я прошел уже несколько курсов повышения квалификации в ЦИТС по разным программам. И всегда занятия велись грамотно, интеллигентно, без лишней воды. Обучение проводится в хороших учебных классах, оборудованных новыми, мощными компьютерами. На занятиях применяются современные технологии обучения.

Очень радует, что автор-преподаватель курсов не просто опытный инженер расчётчик, или рафинированный кабинетный учёный, как это бывает зачастую. Юрий Николаевич является ученым-практиком, специализирующимся на методе конечных элементов и динамике сооружений. Он одновременно знает внутренний мир, математику метода конечных элементов, его физические предпосылки на уровне учёного и имеет обширный опыт расчёта реальных конструкций.

Изложение материала чёткое, ведётся технически грамотным и понятным языком. Кроме алгоритмов «нажатия кнопок» даются теоретические обоснования происходящих внутри программы расчётных процессов. Излагаются приёмы проверки выдаваемых программой конечных результатов с помощью простейших ручных расчётов. Преподаватель «за руку» проводит обучаемого по «телу» каждого расчётного алгоритма. Акцентирует внимание на нюансах расчётных моделей сообразно пословице: «Мелочей нет, есть детали». Не смотря на узкую специализацию занятий, преподаватель продвигал идею сквозного применения специализированного пакета программ в проектировании. Занятия мне в целом понравились.

Поздравляю коллектив преподавательский коллектив и лично директора ЦИТС Чудинова Юрия Николаевича с пятилетием работы вашего центра.

Жду от вас новых больших и подробных авторских курсов в помощь проектировщикам. Желаю удачи. Паньков Роман.

