



Промышленное и гражданское строительство
САПР, ГИС, ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ, УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ
ООО «БилдСофт»

BUILDSOFT

Адрес: 150030, г. Ярославль, пр. Фрунзе, 3, оф. 507
Тел./факс: +7 (4852) 281-381, 8 (800) 700-72-53
e-mail: info@buildsoft.ru www.buildsoft.ru

Онлайн-курс «Расчет и проектирование стальных конструкций в среде программного комплекса «SCAD Office»

Продолжительность курса: 10 часов (5 занятий по 2 часа)

Стоимость участия за 1 специалиста: 18 000 рублей

Курс предназначен для инженеров-конструкторов, занимающихся расчетом и проектированием стальных конструкций.

Минимально необходимые знания: базовый курс по SCAD, опыт ручного расчета строительных металлоконструкций.

Основная задача курса: освоение теоретической базы и практическое применение инструментов SCAD Office для расчета и проектирования стальных конструкций пространственного каркаса одноэтажного промышленного здания.

По результатам курса инженер-конструктор научится применять инструменты программы SCAD для проведения всех необходимых видов расчетов (статика, динамика, устойчивость, проверка/подбор сечений из металлопроката, расчет узлов), анализа и документирования полученных результатов.

Программа курса (основные вопросы):

1. Теоретические основы расчета статически определимых и статически неопределимых расчетных схем.
2. Формирование геометрии расчетной схемы пространственного каркаса в AutoCAD. Назначение слоев.
3. Импорт расчетной схемы в SCAD и её корректировка.
4. Назначение жесткостей элементам схемы.
5. Назначение типов конечных элементов, граничных условий, шарниров и жестких вставок.
6. Задание нагрузок (собственный вес, ограждающие конструкции, снег, ветер, кран).
7. Формирование комбинаций загружений и РСУ.
8. Проведение расчетов:
 - Статический;
 - Динамический;
 - Устойчивость и определение расчетных длин.
9. Анализ полученных результатов:
 - Напряженно-деформированное состояние;
 - Формы собственных колебаний;
 - Формы потери устойчивости.
10. Задание исходных данных для конструктивного расчета (марки стали, конструктивные элементы, расчетные длины, предельные гибкости, коэффициенты условий работы).
11. Создание групп унификации конструктивных элементов.
12. Проверка и подбор сечений из металлопроката.
13. Расчет узла базы колонны в программе КОМЕТА-2, сравнение с ручным расчетом.
14. Документирование результатов расчетов.
15. Ответы на дополнительные вопросы слушателей.