Эффективное проектирование
BUILDSOFT

Программа курса обучения «SCAD++. Расчёт стальных строительных конструкций»

8 800 700 72 53

info@buildsoft.ru

Программа курса обучения «SCAD++. Расчёт стальных строительных конструкций»

Эффективное проектирование BUILDSOFT

Продолжительность курса – 4 дня (32 академических часа), в которые входят 16 часов лекций и 16 часов самостоятельной практики.

Формы обучения: очная/онлайн.

Преимущества очного обучения: возможность сразу получить ответы на все интересующие вопросы, закрепление материала на практике под руководством преподавателя, общение с коллегами и обмен опытом.

Преимущества онлайн-обучения: возможность повторить пройденный материал в любое удобное время по записям занятий, которые остаются у Вас после курса.

Курс будет полезен тем инженерам, которые занимаются в большей степени расчётами строительных металлоконструкций (каркасы гражданских и промышленных зданий).

На курсе Вы научитесь проводить расчёты как отдельных элементов каркаса (прогоны, фермы, балки, колонны, связи), так и каркаса в целом с учётом пространственных эффектов, совместной работы элементов друг с другом и основанием.

Программа обучения

- Введение и цели курса.
- Создание новой задачи и выбор типа схемы: плоская шарнирно-стержневая система, плоская рама, пространственная модель и т.д.
- Формирование геометрии расчетной модели: создание узлов по координатам, добавление стержней по узлам, генерация рам, ферм, поверхностей, создание и триангуляция контуров, сбор схем из подсхем, импорт файлов из графических систем.
- Корректировка геометрии модели: копирование, перемещение, разделение, объединение, пересечение объектов.
- Упаковка схемы.
- Задание граничных условий: связи конечной и бесконечной жесткости.
- Назначение и корректировка местных осей стержневых и пластинчатых элементов.
- Формирование шарниров в местах сопряжения элементов.
- Назначение жесткостей, материалов и параметров конструирования на элементы схемы.
- Создание пользовательских сечений и материалов.
- Формирование групп конструктивных элементов и групп унификации.
- Задание и редактирование нагрузок: постоянные, временные, снеговые, ветровые с учётом пульсации, крановые нагрузки, копирование и удаление нагрузок и загружений.
- Формирование таблиц для комбинаций загружений и расчетных сочетаний усилий (РСУ) в соответствии с СП 20.13330.2016.
- Задание исходных данных для расчёта на общую устойчивость.
- Проведение расчёта и анализ результатов: перемещения узлов, усилия и напряжения в стержнях и пластинах, формы собственных колебаний, формы потери устойчивости.
- Использование результатов расчета на устойчивость в конструктивных проверках сжатых элементов каркаса, уточнение расчётных длин элементов.
- Конструктивный расчёт элементов схемы: проверка и подбор сечений из металлопроката в соответствии с требованиями СП 16.13330.2017.
- Локальный расчёт элемента схемы (сопротивление сечений).

- Сбор нагрузок на фундаменты и узлы сопряжения.
- Учет совместной работы каркаса, фундаментов и основания.
- Формирование отчёта по расчёту.
- Чек-лист по проверке готовой расчётной модели.

Главные преимущества наших курсов

Эффективное проектирование BUILDSOFT

Наши преподаватели — это инженеры с профильным образованием, с практикой выполнения реальных проектных задач. Они помогут Вам освоить новые навыки.

В курсах нет лишней информации – благодаря накопленному опыту на курсах мы предоставляем Вам информацию, которую Вы сразу сможете применить в своих проектах. По окончании Наших курсов Вы выйдете со знаниями, востребованными на рынке труда.

Вас сопровождает команда поддержки - все Ваши вопросы оперативно решаются посредством индивидуальных консультаций с преподавателем.

На курсах много практики с обратной связью – это задания из настоящей проектной деятельности, а не решение каких-то абстрактных задач.

Лицензия на образовательную деятельность № Л035-01245-76/00651269 от 15.05.2023

По окончанию курса, каждый участник получит удостоверение о повышении квалификации.

Если у вас остались вопросы – мы поможем!

Наши специалисты помогут выбрать направление, расскажут о форматах и программах обучения.

КОНТАКТЫ:

БИЛДСОФТ

8 800-700-72-53
+7 (4852) 281-381

info@buildsoft.ru

БУДЬТЕ В КУРСЕ НОВОСТЕЙ «БИЛДСОФТ»

www.buildsoft.ru

Компания "БилдСофт сервис" | ВКонтакте (vk.com)

Contact @buildsoft

BUILDSOFT – YouTube

BuildSoft - Rutube