

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
"СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ПРОЕКТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ"
 по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 "Строительство"

профиль "Механизация и автоматизация строительства" (очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

- ознакомить студентов с возможностями современных программных комплексов по расчету строительных конструкций и сооружений;
- научить студентов использовать программный комплекс SCAD как инструмент для решения задач, связанных с расчетом строительных конструкций и сооружений.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

ПК-2: владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы (модули).

Тема 1 Цели и задачи дисциплины. Обзор современных программных средств для расчета строительных конструкций. Понятие расчетной схемы конструкции и порядок ее создания в ПК SCAD

Тема 2 Создание расчетной схемы в ПК SCAD

Тема 3 Выполнение статического расчета и просмотр результатов. Основные панели инструментов SCAD

Тема 4 Расчет реальной строительной конструкции на примере расчета поперечной рамы здания

Тема 5 Средства ПК SCAD для выполнения конструктивного расчета элементов конструкций

Тема 6 Работа с пространственными расчетными схемами

Тема 7 Расчет конструкций на динамические воздействия

Тема 8 Программы-сателлиты, входящие в состав SCAD Office

5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал
ст. преподаватель каф. СК

Проверил
декан СТФ



Handwritten signature of O.V. Dremova

Дремова О.В.

Handwritten signature of I.V. Kharlamov

Харламов И.В.