

Курс обучения

Расчет и проектирование зданий с применением ПК МОНОМАХ-САПР (монолитные и сборные железобетонные, каменные конструкции)"

24 академических часа (3 дня)

Краткая программа курса:

- Расчет монолитных конструкций здания с учетом совместной работы колонн, пилонов, диафрагм, плит перекрытий и фундаментных плит.
- Учет неравномерных осадок вертикальных элементов, обусловленных неравномерными свойствами грунта, неравномерными осадками колонн и диафрагм и другими факторами.
- Расчет перекрытий с учетом сложной конфигурации, нерегулярным расположением опор, нерегулярными отверстиями и т.д. Моделирование капителей, ребристых плит перекрытия. Расчет прогибов с использованием функции "инженерная" нелинейность.
- Расчет фундаментных плит с учетом совместной работы с надземными конструкциями и неравномерными свойствами основания.
- Расчет конструкций с учетом стадийности возведения.
- Влияние несимметричных форм колонн (уголковых, крестовых, тавровых) на работу общей схемы здания и принципы подбора арматуры в таких колоннах.
- Принципы конструирования плит перекрытий, колонн, диафрагм, фундаментных плит в ПК МОНОМАХ-САПР.
- Технология автоматизированного проектирования конструкций высотных зданий на основе программы ЛИРА-САПР и программы МОНОМАХ-САПР.







