СЕРТИФІКАТНА ПРОГРАМА

BIM-ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЄКТУВАННІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ G19 (192) – БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

КАФЕДРА БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

СЕРТИФІКАТНА ПРОГРАМА

«BIM-ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЄКТУВАННІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ»

ВКЛЮЧАЄ ТАКІ ДИСЦИПЛІНИ



МОДУЛЬ 1

BIM інтеграція програмних продуктів **ЛІРА-САПР** і **Autodesk Revit**



МОДУЛЬ 2

BIM інтеграція **SCAD Office** і **Tekla Structures**



МОДУЛЬ 3

Універсальний програмний комплекс **SOFiSTiK** в BIM-проєктуванні

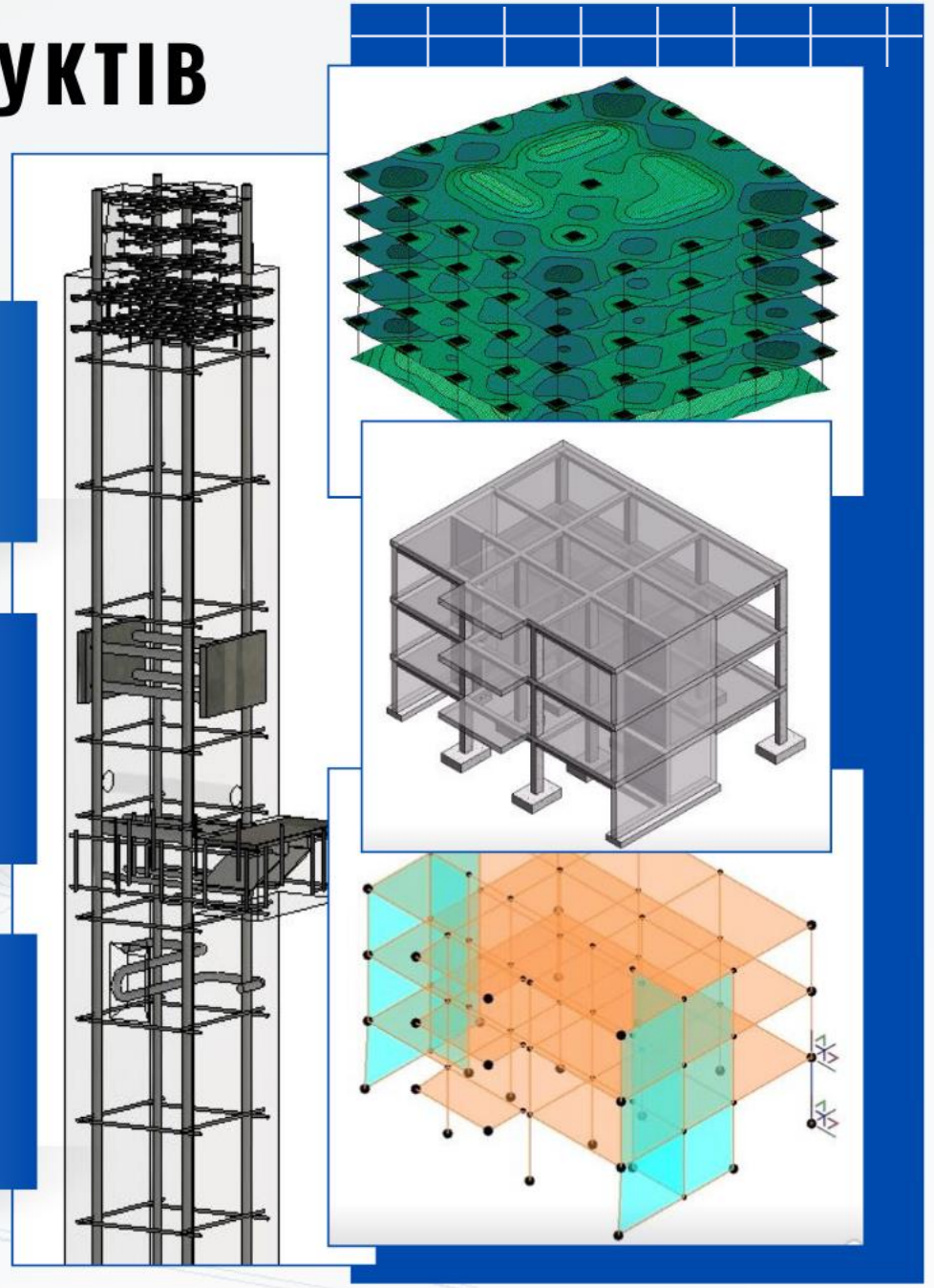
КАФЕДРА БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

ВІМ ІНТЕГРАЦІЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ ЛІРА-САПР І AUTODESK REVIT

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1
Основи роботи в програмному комплексі ЛІРА-САПР

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2
Створення аналітичної моделі в системі Autodesk Revit

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3
Двостороння інтеграція ПК ЛІРА-САПР з Autodesk Revit

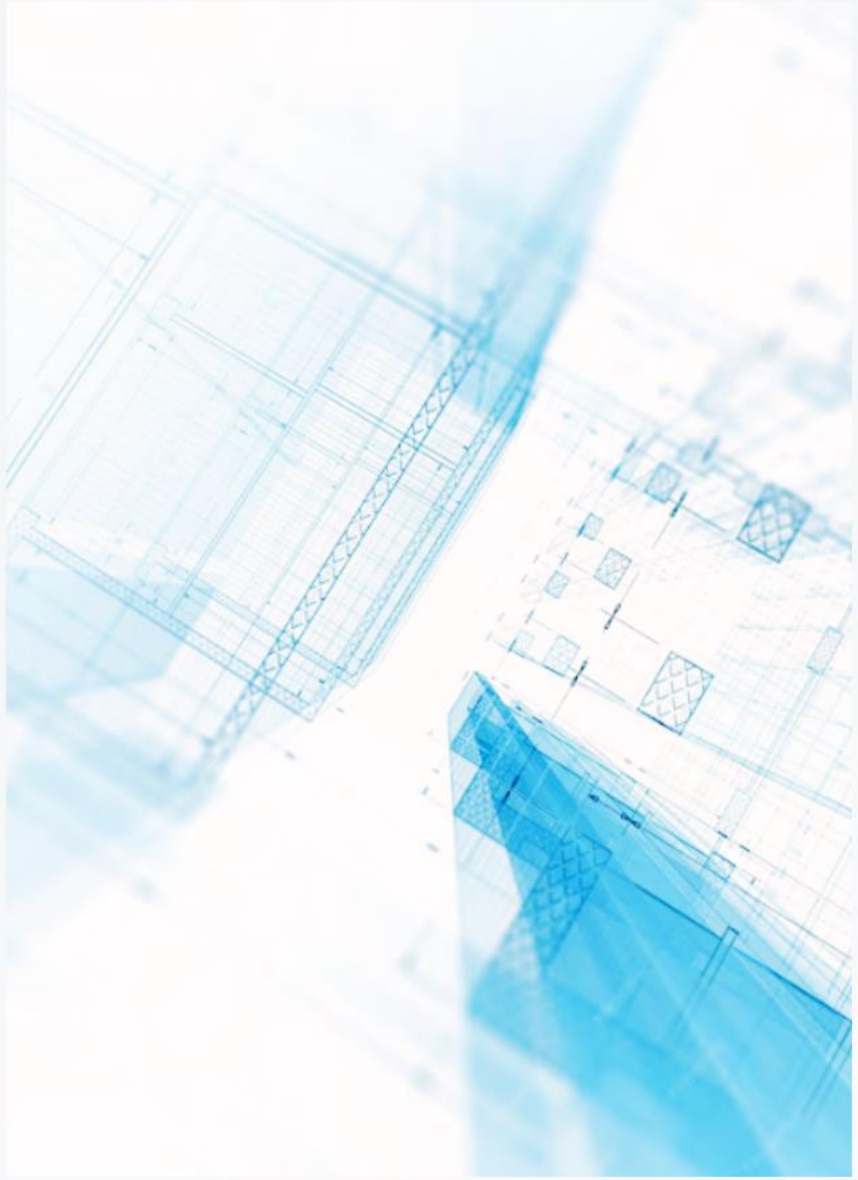


КАФЕДРА БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

BIM ІНТЕГРАЦІЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ ЛІРА-САПР І AUTODESK REVIT

Викладач: к.т.н., доцент **Спіранде К.В.**

В дисципліні розглядаються: комп'ютерні технології моделювання і чисельного аналізу залізобетонних конструкцій у багатофункціональному комплексі **ЛІРА-FEM (ЛІРА-САПР)**; особливості створення і аналізу розрахункових схем; можливості графічної візуалізації та контролю армування, автоматичної генерації 2D-креслень, специфікацій зі застосування **Autodesk Revit.**



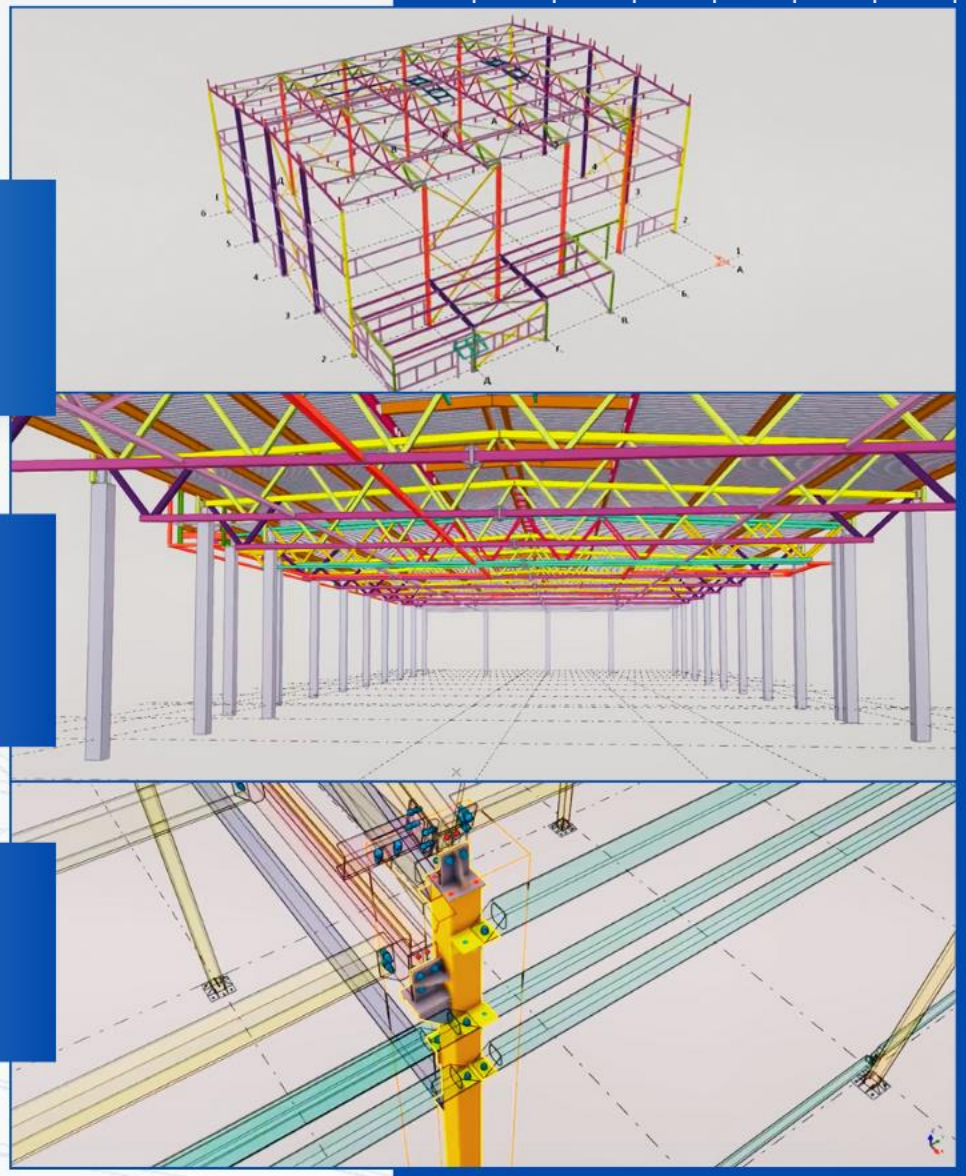
КАФЕДРА БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

BIM ІНТЕГРАЦІЯ SCAD OFFICE І TEKLA STRUCTURES

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1
Основи роботи із TEKLA STRUCTURES

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2
Створення моделі об’єкта будівництва

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3
Передача інформаційної моделі в SCAD OFFICE

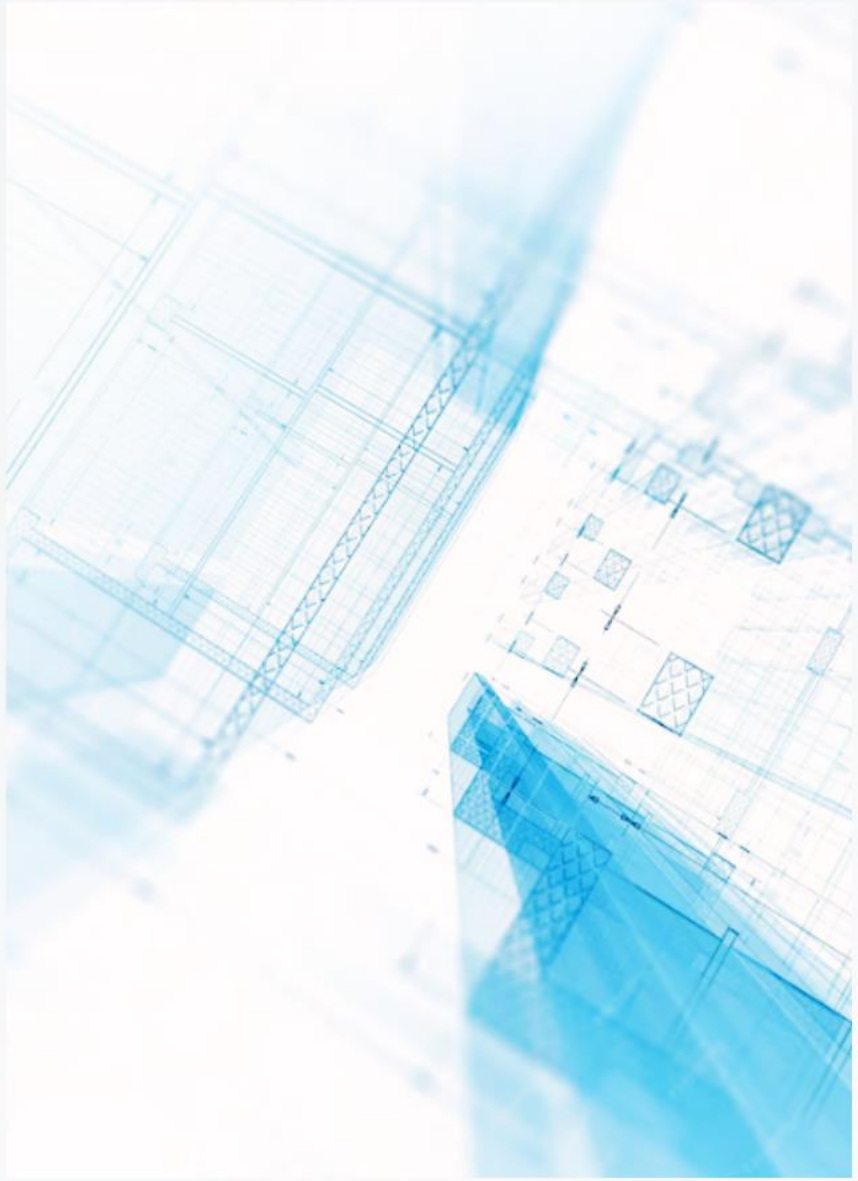




BIM ІНТЕГРАЦІЯ SCAD OFFICE І TEKLA STRUCTURES

Викладач: к.т.н., доцент **Рюмін В.В.**

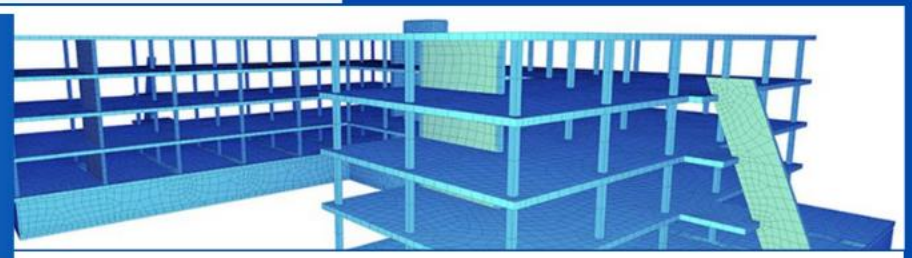
В дисципліні розглядається: питання створення BIM-моделей металоконструкцій для будівельних об’єктів на платформі **Tekla Structures**; особливості використання програмного комплексу **SCAD Office** для конструктивного аналізу елементів будівель і споруд; автоматична генерація 2D-креслень, специфікацій і створення BIM-моделей з рівнем опрацювання до LOD 500 достатнього для підготовки виробництва.



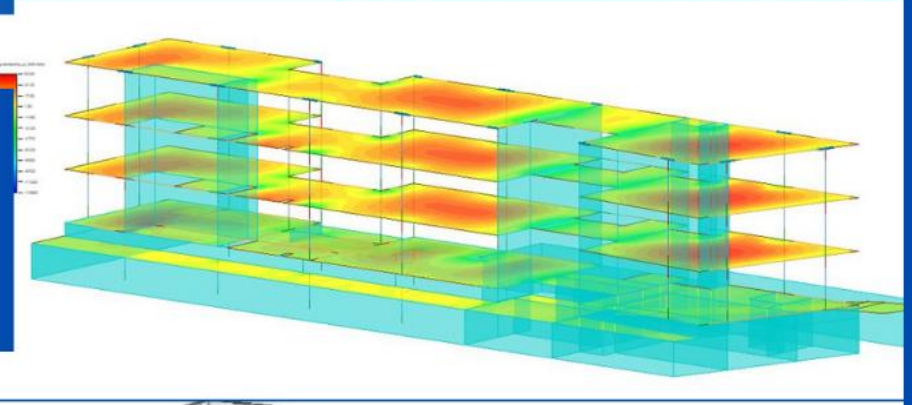
КАФЕДРА БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС SOFISTIK В BIM-ПРОЄКТУВАННІ

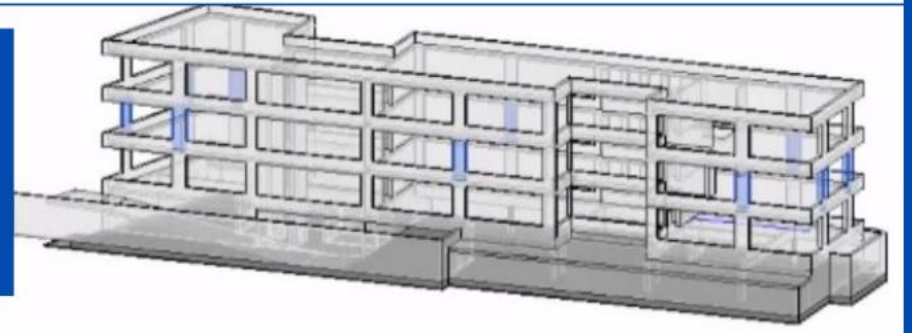
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1
Основи роботи в програмному комплексі SOFiSTiK



ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2
Робота в графічному препроцесорі SOFiPLUS



ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3
Створення інформаційної моделі будівлі в системі Autodesk Revit для конструктивного аналізу

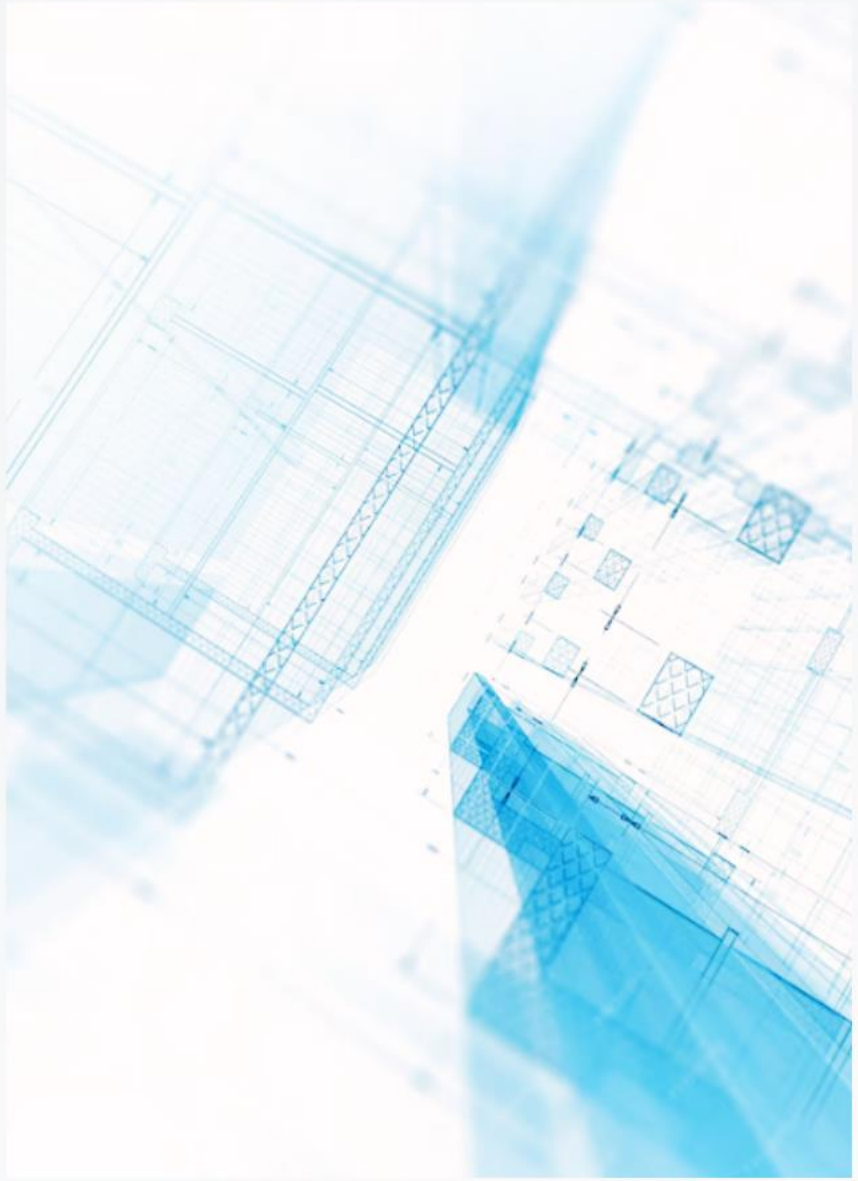




УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС SOFISTIK В BIM-ПРОЄКТУВАННІ

Викладач: к.т.н., доцент **Бутенко С.В.**

Дисципліна присвячена питанням: проєктування будівельних конструкцій зі застосуванням універсального програмного комплексу **SOFiSTiK**; створенню вихідних даних за рахунок 3D-моделювання зі застосуванням спеціального препроцесора **SOFiPLUS** у середовищі **AutoCAD** та **Autodesk Revit.**



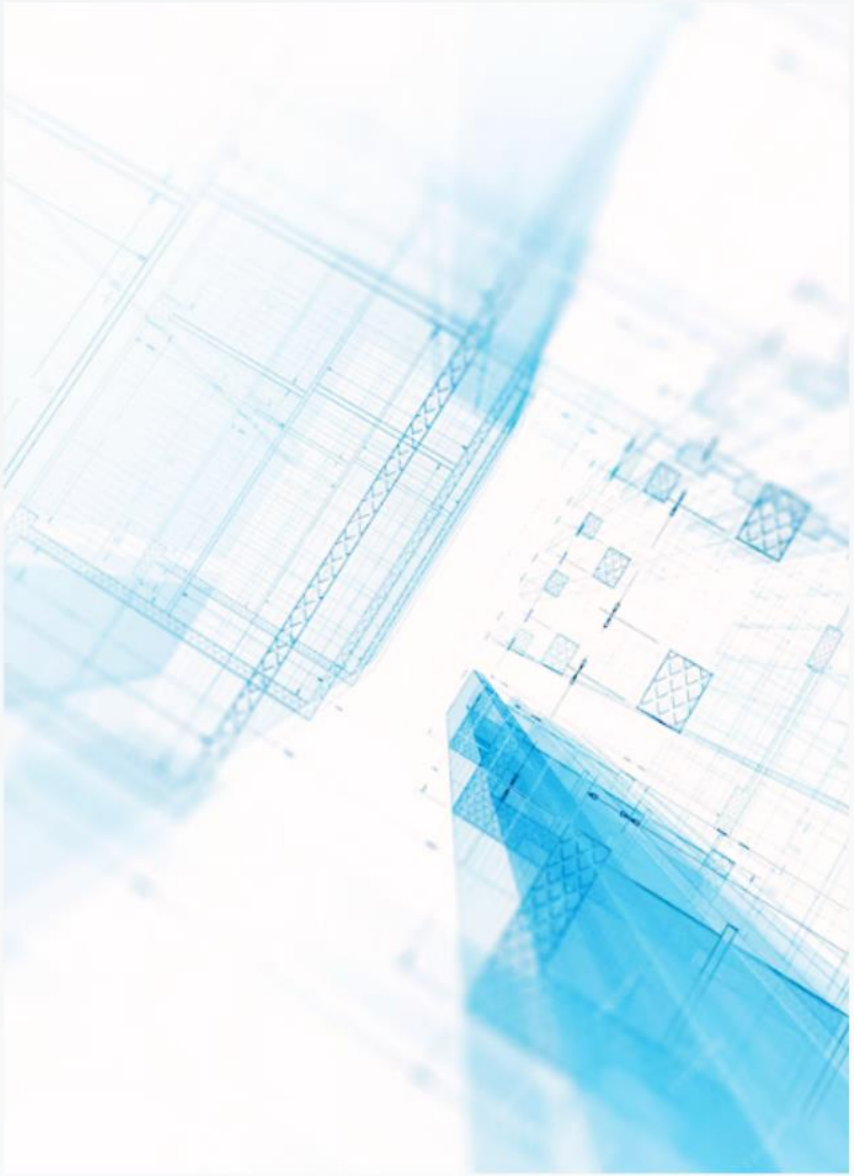
КАФЕДРА БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ



ЗДОБУВАЧІ ОТРИМАЮТЬ МОЖЛИВІСТЬ:

- оволодіти навичками роботи із розрахунковими комплексами **ЛІРА-САПР, SCAD Office, SOFiSTiK** для конструктивного аналізу елементів будівель;

- навчитися застосовувати процеси інформаційного моделювання і інтегрованого проєктування будівель в системах **Autodesk Revit і Tekla Structures.**



КАФЕДРА БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ