

Розширений план лекцій з дисципліни
«СИСТЕМИ ІНЖЕНЕРНОГО АНАЛІЗУ»

лекційних годин – 30
викладач – Жеглова В.М.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. Сучасні системи автоматизованого проектування графічних проектів
Лекція №1. САПР інженерного аналізу та підготовки виробництва виробів.
Лекція №2 Методи інтеграції САПР типу САD.
Лекція №3. Система віртуального моделювання машин механізмів.
Лекція №4. Програмний комплекс на міцність скінчено елементного аналізу.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2. Метод кінцевих елементів
Лекція №5. Аналіз вихідних навантажень.
Лекція №6. Створення розрахункової моделі і розрахунок на міцність.
Лекція №7. Створення сітки кінцевих елементів.
Лекція №8. Характеристики міцності .
Лекція №9. Плоскі задачі.
Лекція №10. Статичний аналіз.
Лекція №11. Модальний аналіз.
Лекція №12. Тепловий розрахунок.
Лекція №13. Розрахунок обертових об'єктів.
Лекція №14. Розрахунок збірок.