

## РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «САПР та використання ЕОМ в розрахунках та проектуванні ВПУ»

лекційних годин – 30

Викладач – Ковальчук В.І.

### СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1

Змістовний модуль 1 Основні функції САПР (CAD).

*Лекція 1* Основні функції Програм AutoCAD/BricsCAD. Інтерфейс користувача. Прості команди креслення.

Змістовний модуль 2 Складні примітиви.

*Лекція 2* Полілінія, Штрихова, Мультілінія

*Лекція 3* 3D-полілінія, шари, ліміти, колір вага лінії.

Змістовний модуль 3 Написи та засоби забезпечення точності малювання.

*Лекція 4* Команди нанесення написів

*Лекція 5* Засоби забезпечення точності малювання

Змістовний модуль 4 Команди редагування

*Лекція 6* Команди редагування двомірних примітивів. Вибір примітивів. Редагування з допомогою „ручок”.

*Лекція 7* Команди редагування поліліній, мультіліній, штриховок.

Змістовний модуль 5 Розміри.

*Лекція 8* Команди нанесення розмірів.

Змістовний модуль 6 3-D креслення

*Лекція 9.* команди малювання 3-D примітивів.

### СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2

Змістовний модуль 7 SciLab та MathCAD

*Лекція 10.* CAD програми для складних математичних розрахунків. SciLab та MathCAD. Порівняльний аналіз.

Змістовний модуль 8 Прості математичні дії пакета SciLab.

*Лекція 11.* SciLab Інтерфейс користувача Прості математичні дії пакета SciLab

*Лекція 12.* Функції та оператори. SciLab – використання функцій та операторів

Змістовний модуль 9. Системи рівнянь

*Лекція 13* SciLab. Спрощення виразів

*Лекція 14* Системи рівнянь. Пошук коренів

Змістовний модуль 10 Інтеграл

*Лекція 15.* Обчислення інтегралів та диференціалів