ПИТАННЯ ДО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

Тема 1. Ознайомлення з ППП Microsoft Office.
Загальні відомості про Microsoft Office.

Тема 2. Ознайомлення з графічним редактором Visio
Побудування деталі в Visio.

Побудування блок-схеми чисельного рішення рівняння в Visio.

Тема 3. Текстовий редактор Word.
Редагування, форматування текстів. Створення складових документа: змісту, нумерації сторінок.

Робота з графіками, діаграмами, таблицями.

Тема 4. Основні відомості про табличний редактор Excel
Основні поняття табличного процесора Excel

Введення та редагування даних електронної таблиці. Способи адресації

Технологія форматування електронних таблиць. Робота з електронною таблицею

Тема 5. Робота з функціями в Excel
Поняття, призначення та класифікація функцій. Математичні, логічні та статичні функції

Функції дати і часу та вкладені функції. Редагування функцій

Тема 6. Графічне подання даних в Excel.
Призначення, основні поняття та типи діаграм. Технологія створення діаграм. Редагування та форматування діаграм. Інтерполювання даних за допомогою діаграм

Тема 7. Розв'язання прикладних задач в Excel
Підбір параметрів Пошук рішення. Робота з макросами.

Тема 8. Знайомство та робота з ППП Mathcad
Основні поняття, головне вікно системи, головне меню системи, панелі інструментів.

Тема 9. Вхідна мова середовища Mathcad.
Константи та змінні. Оператори та функції системи. Оператори введення-виведення. Введення та форматування тексту. Запис документів.

Тема 10. Математичні обчислення в Mathcad.
Прості та інтерактивні обчислення. Операції з векторами та матрицями. Робота з векторними та матричними функціями. Векторні та матричні операції. Обчислення похідних та визначення інтегралів. Символьні операції з математичними виразами та матрицями.

Тема 11. Використання функцій в Mathcad
Загальні відомості про функції

Тема 12. Побудова графіків та діаграм в Mathcad
Загальні відомості про побудову графіків та діаграм.

Графіки, діаграми та тривимірні поверхні

Тема 13. Розв’язання систем рівнянь в Mathcad.
Знаходження коренів рівнянь та нерівностей. Розв’язання систем рівнянь. Аналітичний розв'язок рівнянь та нерівностей

Тема 14. Розв’язання диференційних рівнянь та систем в Mathcad.
Розв’язання диференційних рівнянь першого та другого порядка. Розв’язання систем диференційних рівнянь

Тема 15. Робота з файлами даних в Mathcad
Обробка файлових даних

Тема 16. Програмування в Mathcad
Оператор AddLine. Умовний оператор If. Оператори циклу for та while. Оператори return, break, continue, otherwise.

Тема 17. Одиниці вимірювання в обчисленнях в Mathcad
Розмірність та одиниці вимірювання