

Програмові вимоги на залік з практикуму з LaTeX. Спеціальність «прикладна математика», II курс

Робота з системою LaTeX. Початковий файл. Команди та оточення. Структура документу. Групи. Параметри. Посилання. Обробка помилок.

Основні принципи набору формул в LaTeX. Степені, індекси і штрихи. Дроби та корені. Операції, відношення і інші значки. Нумерація формул. Некурсивні шрифти в математичній формулі. Дужки змінного розміру. Надрядкові знаки. Набір матриць. Інтервали та розмір символів у формулах. Переноси у внутрішньотекстових формулах.

Спеціальні знаки у тексті в LaTeX. Проміжки між словами. Зміна шрифтів. Виноски. Абзаци. Між абзацами. Розриви сторінок. Лінійки.

Оформлення тексту в цілому. Таблиці в LaTeX. Створення нових команд, параметрів та лічильників. Блоки у пакеті LaTeX.

Робота з пакетами в LaTeX.

Математичні пакети amsmath, amssymb, amsfonts, eucal, txfonts. Пакет array. Пакет longtable. Пакет tabularx. Пакет color. Пакет colortbl. Пакет graphics.

Поняття про пакет PSTricks. Команди, аргументи, опції, координати і одиниці вимірювання. Найпростіші графічні об'єкти. Зафарбовування замкнених фігур. Текст у рамці. Деякі операції над графічними об'єктами. Складні операції над текстом. Графічне відображення даних. Математичні обчислення на мові PostScript. Вершини та їх з'єднання. Деревовидні діаграми. Тривимірна графіка. Команди ітерацій.