

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Відкрите програмне забезпечення в математичній освіті»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Математика) / Середня освіта. Математика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс (3 семестр), семестровий, 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год., з них: лекцій – 10 год., лабораторних – 20 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра теорії функцій та методики навчання математики
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри теорії функцій та методики навчання математики Товкач Роман Володимирович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідні базові знання та навички користування операційними системами Windows або Linux.
Що буде вивчатися	Видавнича система комп'ютерної верстки на базі LaTeX та TeXstudio.
Чому це цікаво/треба вивчати	Система LaTeX - стандарт в науковому світі. Кращі математичні, фізичні та економічні журнали видаються в LaTeX і рекомендують авторам використовувати його для підготовки рукописів. LaTeX має масу переваг перед популярними текстовими процесорами і редакторами презентацій: • високоякісна верстка - текст виглядає «як в книжці»; • зручна робота зі складними математичними формулами; • відмінна крос-платформна сумісність; • автоматизація багатьох рутинних процесів: нумерації формул, малюнків, таблиць, розділів документа, перехресних посилань, створення колонтитулів, оформлення стилів заголовків і т.п.; • величезне співтовариство користувачів і розробників, пакети-розширення на всі випадки життя.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Студенти вивчать: • про LaTeX, його історію; • встановлення та налаштування LaTeX; • базові елементи LaTeX; • набір математичних формул; • вставлення графіки; • верстка; • класи LaTeX; • оформлення презентації; • робота з таблицями; • довідково-пошуковий апарат; • каталог пакетів TeXLive.

	Крім того, студенти дізнаються, як оформити свої ідеї у вигляді красивого, професійно зведеного тексту або слайдів презентації.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	LaTeX полегшує життя всім, кому доводиться оформляти реферати, курсові та дипломні роботи, дисертації, а також слайди презентацій на їх основі. Користувачі, які вже освоїли LaTeX, згадують верстку складних документів у Word і створення великих презентацій в PowerPoint як страшний сон.