

<b>Освітній компонент</b>	Вибірковий освітній компонент 2 <b>«Відкрите програмне забезпечення в математичній освіті»</b>
<b>Рівень ВО</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Назва спеціальності/освітньо-професійної програми</b>	014 Середня освіта (Математика) / Середня освіта. Математика
<b>Форма навчання</b>	Денна
<b>Курс, семестр, протяжність</b>	2 курс (3 семестр), семестровий, 5 кредитів ЄКТС
<b>Семестровий контроль</b>	Залік
<b>Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)</b>	150 год., з них: лекцій – 10 год., лабораторних – 20 год.
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, яка забезпечує викладання</b>	Кафедра теорії функцій та методики навчання математики
<b>Автор ОК</b>	Кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри теорії функцій та методики навчання математики <b>Товкач Роман Володимирович</b>
<b>Короткий опис</b>	
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	Необхідні базові знання та навички користування операційними системами Windows або Linux.
<b>Що буде вивчатися</b>	Видавнича система комп'ютерної верстки на базі LaTeX та TeXstudio.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• високоякісна верстка - текст виглядає «як в книжці»;</li> <li>• зручна робота зі складними математичними формулами;</li> <li>• відмінна крос-платформна сумісність;</li> <li>• автоматизація багатьох рутинних процесів: нумерації формул, малюнків, таблиць, розділів документа, перехресних посилань, створення колонтитулів, оформлення стилів заголовків і т.п.;</li> <li>• величезне співтовариство користувачів і розробників, пакети-розширення на всі випадки життя.</li> </ul>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Студенти вивчать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• про LaTeX, його історію;</li> <li>• встановлення та налаштування LaTeX;</li> <li>• базові елементи LaTeX;</li> <li>• набір математичних формул;</li> <li>• вставлення графіки;</li> <li>• верстка;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• класи LaTeX;</li> <li>• оформлення презентації;</li> <li>• робота з таблицями;</li> <li>• довідково-пошуковий апарат;</li> <li>• каталог пакетів TeXLive.</li> </ul> <p>Крім того, студенти дізнаються, як оформити свої ідеї у вигляді красивого, професійно зверстаного тексту або слайдів презентації.</p>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</b></p>	<p>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.</p>