

<b>Освітній компонент</b>	<b>Вибірковий освітній компонент 1</b> <b>«Відкрите програмне</b> <b>забезпечення в математичній освіті»</b>
<b>Рівень ВО</b>	Перший (бакалаврський) на базі молодшого спеціаліста / молодшого бакалавра
<b>Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми</b>	014 Середня освіта (Математика) / Середня освіта. Математика
<b>Форма навчання</b>	Денна
<b>Курс, семестр, протя- жність</b>	2 курс, 3 семестр, 1 семестр, 5 кредитів ЄКТС
<b>Семестровий конт- роль</b>	Залік
<b>Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)</b>	Усього: 150 год., з них лекцій – 54 год.
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, яка забезпе- чує викладання</b>	Кафедра теорії функцій та методики навчання математики
<b>Автор ОК</b>	Канд. фіз.-мат. наук, доц. <b>Товкач Роман Володимирович</b>
<b>Короткий опис</b>	
<b>Вимоги до початку вивчення</b>	Необхідні базові знання та навички користування операційни- ми 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. Крайні математи- чні, фізичні та економічні журнали видаються в LaTeX і рекомен- дують авторам використовувати його для підготовки рукописів. LaTeX має масу переваг перед популярними текстовими процесо- рами 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 фор- мул, малюнків, таблиць, розділів документа, перехресних посилань, створення колонтитулів, оформлення стилів за- головків і т. П .;</li> <li>• величезне співтовариство користувачів і розробників, паке- ти-розширення на всі випадки життя.</li> </ul>
<b>Чому можна навчити- ся (результати на- вчання)</b>	Студенти вивчать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• про LaTeX, його історію;</li> <li>• встановлення та налаштування LaTeX;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• базові елементи LaTeX;</li> <li>• набір математичних формул;</li> <li>• вставлення графіки;</li> <li>• Верстка;</li> <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>
<p><b>Інформаційне забезпечення та/або веб-посилання</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не надто короткий вступ до LATEX 2ε / Т. Oetiker et al.; Перекл. з англ. М. Поляков. Книга у різних форматах доступна за адресою <a href="http://CTAN:info/lshort/ukrainian">CTAN:info/lshort/ukrainian</a>.</li> <li>2. Leslie Lamport. LaTeX: A Document Preparation System. Addison Wesley. 1994.</li> <li>3. Frank Mittelbach, Michel Goossens, Johannes Braams. The Latex Companion. 1993.</li> </ol>