

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф11-4 Методи комп'ютерної підготовки науково-технічних текстів/ Computer based preparation systems for scientific and technical documents
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Борщ Володимир Леонідович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Під час навчання студентам необхідні навички комп'ютерної підготовки наукової інформації (наукових статей, тез доповідей тощо). Комп'ютерна підготовка науково-технічних текстів здійснюється за допомогою спеціальних видавничих систем, наприклад LaTeX, яка є стандартом при підготовці науково-технічних текстів з математичними формулами, таблицями та діаграмами будь-якого рівня складності. У даному курсі показано переваги використання спеціальних видавничих систем у порівнянні з текстовими редакторами
Перелік тем з дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Базові елементи видавничої системи LaTeX, структура LaTeX-файлів, класи документів, тіло документа. 2. Будова документу в системі LaTeX, багатофайлове подання документу, окреме та сумісне компілювання багатофайлового документу. 3. Складові набору тексту та формул, способи форматування (локального та глобального). 4. Текстові та виключні формули, способи їх оформлення та набору, багаторядкові формули, способи їх розташування та вирівнювання. 5. Графіка в LaTeX: рідна векторна графіка та дружня растрова графіка; розташування графіки в документі та орієнтація на сторінках.

	<p>6. Створення таблиць, розташованих на одному аркуші та з продовженням.</p> <p>7. Посилання на розділи, підрозділи, частини документу, тощо, а також рисунки, формули, таблиці.</p> <p>8. Поняття оточення для уведення структурних одиниць науково-технічного тексту (аксіоми, теореми, твердження, висновки, тощо); використання існуючих та створення нових оточень.</p> <p>9. Поняття команд для роботи з текстом та формулами. Створення нових команд.</p> <p>10. Створення списків бібліографічних посилань в поточному документі та окремих файлах для багаторазового використання, способи цитування одиниць списків.</p> <p>11. Оформлення дипломних, курсових робіт та презентацій в системі LaTeX, найбільш відомі пакети створення презентацій.</p> <p>12. Керування набором текстів, використання діагностичних повідомлень для пошуку та виправлення помилок.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати набуті знання та навички при роботі з видавничими системами, графічними засобами та презентаціями; наборі структурованого тексту та складних математичних формул, укладанні бібліографії.
Очікувані результати навчання	Використовувати спеціальні видавничі системи під час верстки наукових публікацій
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень

Декан факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ