

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2 «Створення високоякісних текстових документів фізико-математичного спрямування засобами видавничих систем»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), 4 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, лаб. – 14 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор дисципліни	Старший викладач кафедри загальної математики та методики навчання інформатики <b>Антонюк Богдан Петрович</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Дисципліна спирається на знання та навички інформаційних технологій, базові вміння роботи з офісними програмами. Знання основних принципів форматування та редагування тексту.
Що буде вивчатися	Загальна характеристика видавничої системи. Основні стилі документів, шаблони, особливості набору тексту, таблиць, формул, оформлення тексту в цілому. Оформлення списків, виносок, плаваючих об'єктів. Математичні пакети та пакети для маніпуляції об'єктами на сторінці. Створення презентацій в середовищі LaTeX, робота з графічними об'єктами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Видавничі системи є стандартом при підготовці науково-технічних текстів з математичними формулами, таблицями та діаграмами будь-якого рівня складності. Найбільш відомі американські та європейські математичні видання приймають статті набрані виключно в видавничій системі LaTeX. Програма розповсюджується безкоштовно та існує безліч безкоштовних редакторів доступних на усіх платформах, тобто можна встановити як у Windows так і у Linux без виникнення проблеми при зміні операційної системи. При роботі ніколи не виникатиме складнощів з редагуванням документу при використанні різних версій програми, документи відразу можна перетворити у формат .pdf, який однаково виглядає на всіх комп'ютерах.

<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Володіти сучасними методами застосування новітніх інформаційних технологій в різноманітних галузях людської діяльності; ознайомлюватись з новим програмним забезпеченням для обробки електронної інформації та освоювати його функції; використовувати офісні системи для підготовки публікацій, презентацій, а також для організації обчислень за допомогою електронних таблиць; автоматизувати роботу в офісних системах; працювати з оболонкою WinEdit, підключати перевірку української орфографії; налаштовувати параметри сторінки; набирати текст різними шрифтами та різним розміром, зі знаками пунктуації та з примітками, набирати формули; створювати таблиці та масиви; вставляти креслення; створювати нові команди та записувати макроси.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  Здатність знаходити, обробляти, інформацію з різних джерел, аналізувати та синтезувати на основі перевірених фактів та логічних аргументів.  Здатність до самовизначення мети діяльності, самостійного пошуку знань, їх осмислення, закріплення, формування та розвитку умінь і навичок.  Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.  Здатність до логічного мислення, побудови логічних висновків, використання формальних мов і моделей алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення й аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, розв'язності та нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем.  Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення, розв'язувати задачі з інформатики із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	
<p><b>Здійснити вибір</b></p>	<p><b><u><a href="#">«ІС-Журнал успішності-Web»</a></u></b></p>