

**Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика (частина 2)»**

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Комп'ютерних наук
2.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3.	Назва спеціальності	G20/186 Видавництво та поліграфія
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Видавничо-поліграфічна справа»
5.	Назва дисципліни	Вища математика (частина 2)
6.	Кількість ЄКТС кредитів	6
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 40 год., практичні заняття – 38 год., консультації – 12 год., самостійна робота – 90 год. Семестровий контроль – комбінований екзамен
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік навчання, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність повної загальної середньої освіти
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Природничо-наукова (фундаментальна) дисципліна (обов'язкова). <i>Змістовий модуль 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних.</i> Тема 1. Функції багатьох змінних. Тема 2. Диференціювання функцій багатьох змінних. Тема 3. Кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли й їх застосування. <i>Змістовий модуль 2. Диференціальні рівняння.</i> Тема 1. Диференціальні рівняння першого порядку. Тема 2. Диференціальні рівняння вищих порядків. Тема 3. Системи диференціальних рівнянь. <i>Змістовий модуль 3. Ряди.</i> Тема 1. Числові ряди. Тема 2. Степеневі ряди. Тема 3. Ряди Фур'є.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	ЗК-1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК-3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК-2. Здатність застосовувати відповідні математичні і технічні методи та комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань видавництва та поліграфії.
12.	Результати навчання здобувача	ПР-01. Застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії. ПР-04. Організовувати свою діяльність для роботи автономно та в команді.

13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Відпрацювати практичні заняття. 2. Виконати три індивідуальних домашніх завдання. 3. Виконати три контрольні роботи у форматі комп'ютерного тестування. 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. 5. Скласти комбінований екзамен.</p> <p>Оцінки за змістові модулі: $ЗМ\ 1 = (10-16) \times ІДЗ\ 1 + (10-16) \times КР\ 1 = (20-32)$ балів, $ЗМ\ 2 = (10-18) \times ІДЗ\ 2 + (10-18) \times КР\ 2 = (20-36)$ балів $ЗМ\ 3 = (10-16) \times ІДЗ\ 3 + (10-16) \times КР\ 3 = (20-32)$ балів.</p> <p>Оцінка за семестр: $O_{сем} = ЗМ\ 1 + ЗМ\ 2 + ЗМ\ 3 = (60-100)$ балів.</p> <p>Оцінка за комбінований екзамен: $O_{екз} = 5$ питань \times 20 балів = (60-100) балів.</p> <p>Підсумкова оцінка з дисципліни $O_{II} = 0,6 \cdot O_{сем} + 0,4 \cdot O_{екз}$.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Навчання з дисципліни передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відвідування аудиторних занять; - виконання індивідуальних домашніх завдань та контрольних робіт; - самостійне навчання з використанням підручників, посібників та конспектів; - відпрацювання пропущених занять та незадовільних оцінок за графіком консультацій; - складання комбінованого екзамену; - дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). <p>Оновлення робочої програми дисципліни – 2025 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Вища математика» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності G20 Видавництво та поліграфія за освітньою програмою «Видавничо-поліграфічна справа» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. О.І. Матвієнко. Харків, 2025.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>Доцент кафедри прикладної математики, канд. техн. наук, доц. Матвієнко Ольга Іванівна olha.matviienko@nure.ua</p>