

**Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика (частина 1)»**

№	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 1)
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, 1-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. Лінійна алгебра та аналітична геометрія.</i> Тема 1. Визначники. Тема 2. Матриці. Тема 3. Системи лінійних алгебраїчних рівнянь. Тема 4. Векторна алгебра. Тема 5. Пряма лінія на площині. Пряма та площина в просторі. Тема 6. Криві та поверхні другого порядку. <i>Змістовий модуль 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної.</i> Тема 1. Теорія границь та неперервність. Тема 2. Диференціювання функцій однієї змінної. Тема 3. Невизначений інтеграл. Тема 4. Визначений інтеграл та його застосування.
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. Організувати 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, $ЗМ\ 2 = (10-18) \times ІДЗ\ 2 + (10-18) \times КР\ 2 + (10-16) \times ІДЗ\ 3 + (10-16) \times КР\ 3 = (40-68)$ балів.</p> <p>Оцінка за семестр: $O_{сем} = ЗМ\ 1 + ЗМ\ 2 = (60-100)$ балів.</p> <p>Оцінка за комбінований екзамен: $O_{екз} = 5 \text{ питань} \times 20 \text{ балів} = (60-100)$ 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>