



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Вища математика»**

<b>Спеціальність</b>	281 «Публічне управління та адміністрування»
<b>Освітня програма</b>	Публічне управління
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	Перший курс, перший семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Лабораторні – 12 год. Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Вищої математики та економіко-математичних методів, 61166, м. Харків, проспект Науки, 9а, головний корпус, ауд 329, 330, тел.: +38(057)702-04-05 (додатковий 3-33), сайт кафедри: <a href="http://www.vt.hneu.edu.ua">http://www.vt.hneu.edu.ua</a>
<b>Викладач</b>	Тижненко Олександр Григорович, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів, кандидат фіз.-мат. наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача</b>	Електронна адреса: <a href="mailto:a.tyzhnenko@gmail.com">a.tyzhnenko@gmail.com</a> , тел.: +38(095)350-2392
<b>Дні занять</b>	Вівторок, середа, п'ятниця
<b>Консультації</b>	Консультації групові: п'ятниця о 13:55 (за умов карантину); за домовленістю з ініціативи здобувача (індивідуальні і групові), очні або дистанційні
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
Формування цілісної системи теоретичних знань математичного апарату, що допомагає моделювати, аналізувати і вирішувати економічні завдання, допомога в засвоєнні математичних методів, що дають можливість вивчати і прогнозувати процеси і явища зі сфери майбутньої діяльності студентів; розвиток логічного і алгоритмічного мислення, сприяння формуванню вмінь і навиків самостійного аналізу дослідження економічних проблем, розвитку прагнення до наукового пошуку шляхів вдосконалення своєї роботи.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: шкільний курс математики.	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра, аналітична геометрія</b> (Тема 1. Елементи теорії матриць і визначників; Тема 2. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь; Тема 3. Елементи векторної алгебри; Тема 4. Елементи аналітичної геометрії)	
<b>Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу</b> (Тема 5. Границі функцій та неперервність; Тема 6. Диференціальне числення функцій однієї змінної; Тема 7. Аналіз функцій багатьох змінних; Тема 8. Невизначений інтеграл; Тема 9. Визначений інтеграл та його застосування; Тема 10. Диференціальні рівняння; Тема 11. Ряди.	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
пакет прикладних програм для числового аналізу Matlab (Octave Online)	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b>	Навчально-методичний комплекс (робоча програма, технологічна карта, лекційні, практичні, лабораторні заняття, презентаційні матеріали, завдання для самостійної роботи, контрольні). Посилання <a href="https://pns.hneu.edu.ua/">https://pns.hneu.edu.ua/</a> Вища математика
<b>Система оцінювання результатів навчання</b>	
Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену (24 – 40), та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою (36 – 60). Сумарний результат у балах за семестр складає: «60 і більше балів – зараховано», «59 і менше балів – не зараховано»	



**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни**

<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Домашнє завдання	<b>9</b>
Лабораторні роботи	<b>16</b>
Письмова контрольна робота	<b>14</b>
Самостійна творча робота	<b>7</b>
Колоквіум	<b>14</b>
Екзамен	<b>40</b>
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**Політики навчальної дисципліни**

Політика дотримання академічної доброчесності (відповідно до Закону України «Про освіту») – «Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності – сукупності етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

Списування під час контрольних (модульних) робіт заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів). <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

**Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни**