



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

<b>Спеціальність</b>	072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
<b>Освітня програма</b>	Митна справа
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Базова
<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.vtm.hneu.edu.ua">http://www.vtm.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="http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/19985">http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/19985</a> Вища математика (ф-т ФФ, спец. 072, лектор Тижненко О. Г.)

**Рекомендовані джерела**

1. Вища математика: математичний аналіз, лінійна алгебра, аналітична геометрія : підручник / [авт. кол. : Пономаренко В. С., Малярець Л. М., Афанасьєва Л. М. та ін. ; за ред. В. С. Пономаренка]. – Мультимедійне інтерактивне електрон. Вид. комбінованого використ. (412 Мб). – Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. [http://library.hneu.edu.ua/journal\\_aut1.php](http://library.hneu.edu.ua/journal_aut1.php).
2. Вища математика : базовий підручник для вузів / під ред. В. С. Пономаренка. – Харків : Фоліо, 2014. – 669 с.
3. Математика для економістів: практ. посіб. до розв'язання задач економічних досліджень в MatLab / Л. М. Малярець, Є. В. Резнік, О. Г. Тищенко. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2008. – 212 с.
4. Малярець Л. М. Вища математика для економістів у прикладах, вправах і задачах : навч. посіб. / Л. М. Малярець, А. В. Ігначкова. – Харків : ВД "ІНЖЕК", 2006. – 544 с.

**Система оцінювання результатів навчання**

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену (24 – 40), та балів, отриманих під час поточного контролю 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**

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Домашнє завдання	9
Компетентнісно-орієнтоване завдання	12
Письмова контрольна робота	18
Самостійна творча робота	7
Колоквіум	14
Екзамен (за наявності)	40
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D		не зараховано
60 – 63	E	незадовільно	
35 – 59	FX		
1 – 34	F		

**Політики навчальної дисципліни**

Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять,  
Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=578>