

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор (керівник) навчально-наукового інституту **Володимир Чернишов**

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 р.

**РОБОЧИЙ ПЛАН**  
(ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА)  
з навчальної дисципліни  
**«ВИЩА МАТЕМАТИКА У МІЖНАРОДНОМУ БІЗНЕСІ»**

для здобувачів вищої освіти інституту **міжнародних відносин**  
спеціальність **292 «Міжнародні економічні відносини»**  
ОПП (ОНП) **Міжнародний бізнес**  
курс (рік навчання) **I**  
група (и): **6.01.292.010.24.1**

навчальний рік : **2024-2025** семестр: **I**  
загальний обсяг годин за навчальною дисципліною: **150**  
форма підсумкового контролю: **екзамен**

кафедра, що викладає: **кафедра економіко-математичного моделювання**  
лектор: **доц. Євгенія МІСЮРА**

викладач: **доц. Євгенія МІСЮРА**

**1. РОЗПОДІЛ ГОДИН ЗА ТИЖДНЯМИ НАВЧАННЯ**

Форми організації освітнього процесу		Навчальні тижні																	Сесія	Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
<b>Загальне навантаження здобувача вищої освіти, години на тиждень</b>																				
Види навчальних занять (НЗ)	Лекції	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		24
	Практичні заняття	2	2			2	2			2	2									12
	Лабораторні заняття				2				2			2	2	2	2					12
	Поточні консультації		к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
<b>Навчальні заняття</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>48</b>	
Самостійна робота (СР)	Вивчення теоретичного матеріалу		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				36	
	Виконання практичних завдань		4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5				54	
	Підготовка до екзамену																6	6	12	
<b>Самостійна робота</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>102</b>		
Підсумковий контроль (ПК)	Екзамен																			
	<b>Загальний обсяг годин</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>150</b>		

\* поточні консультації проводяться викладачем за графіком, для студента години на консультації відводяться за рахунок самостійної роботи

**2. НАКОПИЧУВАННЯ БАЛІВ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Контрольні заходи		Навчальні тижні																	Сесія	Σ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
<b>Кількість балів</b>																				
Підсумковий контроль	Домашні завдання			2		2	2			3									9	
	Лабораторні роботи				2			2			2	2	2	2					12	
	Самостійна творча робота										7								7	
	Письмові КР								9						9				18	
	Колоквіуми							7						7					14	
Екзамен																	<b>40</b>	<b>40</b>		
<b>ВСЬОГО балів на тиждень</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>			<b>40</b>	<b>100</b>		
<b>НАКОПИЧЕННЯ балів</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>100</b>		

Затверджено на засіданні кафедри «02» вересня 2024 р.

**Протокол № 1**

В.о. завідувача кафедри економіко-математичного моделювання \_\_\_\_\_ Тетяна ДЕНИСОВА

Навчальний тиждень	Години	Форми організації освітнього процесу		Контрольні заходи	Кількість балів	
2	НЗ	2	Лекція	Лекція 1. Елементи теорії матриць і визначників	-	
		2	Практичне заняття	Практичне заняття 1. Елементи теорії матриць і визначників	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою	-	
		4	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання	-	
3	НЗ	2	Лекція	Лекція 2. Елементи теорії матриць і визначників (продовження). Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь	-	
		2	Практичне заняття	Практичне заняття 2. Елементи теорії матриць і визначників. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою	-	
		4	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання	Домашнє завдання	2
4	НЗ	2	Лекція	Лекція 3. Елементи векторної алгебри. Функції та графіки	-	
		2	Лабораторне заняття	Лабораторне заняття 1. Елементи теорії матриць і визначників. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою	-	
		4	Виконання практичних завдань	Оформлення лабораторної роботи	Лабораторна робота	2
5	НЗ	2	Лекція	Лекція 4. Проценти прості та складені в економічних дослідженнях	-	
		2	Практичне заняття	Практичне заняття 3. Елементи векторної алгебри. Функції та графіки	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою	-	
		4	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання	Домашнє завдання	2
6	НЗ	2	Лекція	Лекція 5. Границі функцій та неперервність. Диференціальне числення функцій однієї змінної	-	
		2	Практичне заняття	Практичне заняття 4. Проценти прості та складені в економічних дослідженнях	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою. Підготовка до колоквиуму	-	
		4	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання	Домашнє завдання	2
7	НЗ	2	Лекція	Лекція 6. Диференціальне числення функцій багатьох змінних. Інтегральне числення	Колоквиум 1	7
		2	Лабораторне заняття	Лабораторне заняття 2. Функції та графіки. Границі функцій та неперервність, диференціальне числення функцій однієї змінної	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою. Підготовка до контрольної роботи	-	
		4	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання, оформлення лабораторної роботи	Лабораторна робота	2
8	НЗ	2	Лекція	Лекція 7. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей. Елементи комбінаторики. Основні теореми теорії ймовірностей, їх економічна інтерпретація	Письмова КР 1	9
		2	Практичне заняття	Практичне заняття 5. Границі функцій та неперервність, диференціальне числення функцій однієї змінної	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою	-	
		5	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання, оформлення лабораторної роботи	-	
9	НЗ	2	Лекція	Лекція 8. Випадкові величини та їх економічна інтерпретація. Основні закони розподілу	-	
		2	Практичне заняття	Практичне заняття 6. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей. Елементи комбінаторики	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою. Підготовка до захисту самостійної творчої роботи	-	
		5	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання, оформлення лабораторної роботи	Домашнє завдання	3

Навчальний предмет	Години		Форми організації освітнього процесу		Контрольні заходи	Кількість балів
	ІЗ	СР				
10	ІЗ	2	Лекція	Лекція 9. Задачі математичної статистики. Первинне опрацювання статистичних даних	-	
		2	Лабораторне заняття	Лабораторне заняття 3. Основні теореми теорії ймовірностей. Випадкові величини	Самостійна творча робота	7
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою	-	
		5	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання, оформлення лабораторної роботи	Лабораторна робота	2
11	ІЗ	2	Лекція	Лекція 10. Статистичні оцінки параметрів розподілу. Точкові оцінки	-	
		2	Лабораторне заняття	Лабораторне заняття 4. Первинне опрацювання статистичних даних. Статистичні оцінки параметрів розподілу. Підготовка до колоквіуму	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою. Підготовка до контрольної роботи	-	
		5	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання, оформлення лабораторної роботи	Лабораторна робота	2
12	ІЗ	2	Лекція	Лекція 11. Кореляційна залежність. Коваріація, коефіцієнт кореляції, парний коефіцієнт детермінації	Колоквіум 2	7
		2	Лабораторне заняття	Лабораторне заняття 5. Коваріація, коефіцієнт кореляції, парний коефіцієнт детермінації	-	
	СР	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою. Підготовка до контрольної роботи	-	
		5	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання, оформлення лабораторної роботи	Лабораторна робота	2
13	Ауд.	2	Лекція	Лекція 12. Особливості економетричних моделей та принципи їхньої побудови. Елементи регресійного аналізу	Письмова КР 2	9
		2	Лабораторне заняття	Лабораторне заняття 6. Елементи регресійного аналізу	-	
	СРС	3	Вивчення теоретичного матеріалу	Підбір та огляд літератури за навчальною дисципліною. Вивчення теоретичного матеріалу за темою	-	
		5	Виконання практичних завдань	Виконання домашнього завдання, оформлення лабораторної роботи	Лабораторна робота	2
14	СР	6	Підготовка до екзамену	Ознайомлення з прикладом екзаменаційного білета та критерієм оцінювання. Розв'язання типових завдань	-	
Сесія	ІЗ		Поточні консультації	Ознайомлення з прикладом екзаменаційного білета та критерієм оцінювання. Розв'язання типових завдань		40
		6	Підготовка до екзамену	Ознайомлення з прикладом екзаменаційного білета та критерієм оцінювання. Розв'язання типових завдань		
		Екзамен	Складання письмового екзамену			
150 годин			Максимальна кількість балів по дисципліні			100

Лектор \_\_\_\_\_

доц. Свєнєія МІСЮРА