



**Приватний вищий навчальний заклад
«ІНСТИТУТ ПСИХОЛОГІЇ І ПІДПРИЄМНИЦТВА»
Кафедра соціально-гуманітарних дисциплін**

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	ВИЩА МАТЕМАТИКА
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Галузь знань	D Бізнес, адміністрування та право (07 Управління та адміністрування)
Спеціальність	D3 Менеджмент (073 Менеджмент)
Освітня програма	Комунікативний менеджмент
Кафедра, що забезпечує викладання	кафедра соціально-гуманітарних дисциплін
1. Загальний опис навчальної дисципліни	
Курс/семестр	Перший/ перший
Обсяг дисципліни	90 годин /3 кредити ЄКТС, у т.ч.: - лекції – 14 годин; - практичні, семінарські заняття – 30 годин; - самостійна робота – 46 годин.
Мова викладання	Українська
Методи навчання	У процесі викладання навчальної дисципліни та для активізації навчально- пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти передбачене застосування традиційних та інноваційних методів навчання: тематичні, проблемні, оглядові лекції, практичні заняття, самостійна та індивідуальна робота здобувачів вищої освіти, консультації. Застосовуються засоби MS Excel.
Форма підсумкового контролю	Екзамен загальна підсумкова оцінка = поточний контроль + проміжний (модульний) контроль + складання екзамену; максимальна кількість балів: - за всі види поточного та проміжного (модульного) контролів – 60; - за складання екзамену – 40
2. Місце навчальної дисципліни в освітньо-професійній програмі	
Мета дисципліни	є формування у здобувачів вищої освіти базових математичних знань для вирішення завдань у професійній діяльності, вмінь аналітичного мислення та математичного формулювання економічних задач, що виникають на практиці.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 16. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК2. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища. СК10. Здатність оцінювати виконувани роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації. СК12. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.
Програмні результати (ПРН)	ПРН 6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.

Місце навчальної дисципліни в освітній програмі	<i>Пререквізити:</i> при вивченні освітньої компоненти використовуються знання набуті на базі загальної середньої освіти. <i>Пореквізити:</i> «Основи наукових досліджень», «Менеджмент».		
3. Тематичний план навчальної дисципліни			
Назва теми та модуля	Кількість годин		
	аудиторної роботи		самостійної роботи
	лекції	практичні, семінарські	
<i>Змістовний модуль 1. Основи лінійної алгебри та аналітичної геометрії</i>	8	18	28
Тема 1. Матриці та визначники	2	4	6
Тема 2. Системи лінійних рівнянь	2	4	6
Тема 3. Вектори	2	4	6
Тема 4. Пряма на площині	2	4	6
<i>Модульна контрольна робота</i>	-	2	4
<i>Змістовний модуль 2. Вступ до математичного аналізу</i>	6	12	18
Тема 1. Функція	2	4	4
Тема 2. Границя функції	2	4	4
Тема 3. Похідна функції однієї змінної	2	2	2
<i>Модульна контрольна робота</i>	-	2	2
Екзамен	-	-	6
Разом	14	30	46
4. Контрольні заходи та політика оцінювання			
Розподіл балів за видами контролю та роботи	Вид контролю		Максимальна кількість балів
	1. Поточне оцінювання роботи, всього: - за 1 змістовим модулем - за 2 змістовим модулем		40 25 15
	2. Модульна робота, всього: - контрольна робота за 1 модулем - контрольна робота за 2 модулем		20 10 10
	3. Складання екзамену		40
	Разом		100
Критерії оцінювання результатів навчання	детально представлено у робочій програмі навчальної дисципліни		
Шкала оцінювання	Сума балів	Шкала ЄКТС	Національна шкала
	90 – 100	А	Відмінно
	82 – 89	В	Добре
	74 – 81	С	Задовільно
	64 – 73	D	
	60 – 63	E	
	35 – 59	FX	Незадовільно
0 – 34	F		
затверджена Положенням про організацію освітнього процесу ПВНЗ «Інститут психології і підприємництва».			
Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Всі види контрольних заходів мають бути виконані у встановлені викладачем терміни. Здобувач вищої освіти допускається до підсумкового семестрового контролю, якщо він виконав не менше 60%		

	робіт, які передбачені робочою програмою навчальної дисципліни.
Політика щодо академічної доброчесності	Під час роботи над завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності. При використанні Інтернет-ресурсів та інших джерел інформації здобувач повинен вказати джерело, використане в ході виконання завдання. Списування та використання мобільних телефонів та гаджетів під час проведення контрольних заходів заборонені. Детальніше у Кодексі академічної доброчесності ПВНЗ «Інститут психології і підприємництва» та Положенні про академічну доброчесність ПВНЗ «Інститут психології і підприємництва».
Політика щодо відвідування занять	Відвідування занять є обов'язковим. Здобувачі, які за поважних обставин не можуть відвідувати заняття за розкладом, повинні узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять впродовж поточного семестру. За поважних причин (хвороба, стажування тощо) або з причин непереборної сили (природні катаклізми, заходи карантинного порядку та інші форс-мажорні обставини) навчання може відбуватися з використанням технологій дистанційного навчання відповідно до Положення про організацію освітнього процесу з використанням технологій дистанційного навчання ПВНЗ «Інститут психології і підприємництва».
5. Рекомендовані джерела та інформаційні ресурси	
Основні джерела	<p>Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анпілогов Д. І. Ряди : навч. посіб. : [у відповідності до програми курсу "Вища математика" багатоступен. підгот. фахівців інж.-техн. спец.] / Д. І. Анпілогов, Н. В. Сніжко ; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Запоріж. політехніка". — Вид. 2-ге, випр. і допов. — Запоріжжя : НУ "Запорізька політехніка", 2022. — 132 с. 2. Білоус О. А. Прикладні задачі з вищої математики : навч. посіб. : [елементи лінійної та вектор. алгебри; аналіт. геометрія; диференц. числення; диференц. рівняння; кратні, криволінійні й поверхневі інтеграли : для студентів інж.-техн. спец., які вивчають курси "Вища математика" і "Мат. аналіз" та ін.] / Білоус О. А., Кравченко Ю. А. ; М-во освіти і науки України, Сум. держ. ун-т. — Суми : Сумський державний університет, 2023. — 247 с. 3. Векторна алгебра. Методичні вказівки "Векторна алгебра" для студентів усіх спеціальностей з дисципліни "Вища математика"/ Укл.: Корнієнко С. П., Мурашківська В. П., Корнієнко І. В. Чернігів, ЧНТУ, 2020. 66 с. 4. Вища математика Частина III методичні вказівки та завдання до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни "Вища математика" для студентів інженерних спеціальностей /Укл.: В.П. Мурашківська, Л.А. Руновська— Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка»2021, - 71с. 5. Вища математика. Лінійна алгебра. Векторна алгебра [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Т. М. Бусарова, Т. С. Гришечкіна, О. В. Звонарьова, Г. І. Семенець ; М-во освіти і науки України, Укр. держ. ун-т науки і технологій. — Дніпро : УДУНТ, 2025. — Назва з тит. екрана 6. Вища математика. Математична статистика : метод. рек. до самост. роботи для здобувачів вищ. освіти ОС "Бакалавр" техн. та екон. спец. / М-во освіти і науки України, Держ. ун-т "Київ. авіац. ін-т" ; [уклад.: І. О. Ластівка, І. П. Кудзіновська, В. В. Кравченко]. — Київ : КАІ, 2025. — 46, [1] с. 7. Вища математика Частина I. Методичні вказівки та завдання до

виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни “Вища математика” для студентів інженерних спеціальностей /Укл.: В.П. Мурашковська, Л.А. Руновська– Чернігів:2020, - 57с..

8. Вища математика Частина II. Методичні вказівки та завдання до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни “Вища математика” для студентів інженерних спеціальностей /Укл.: В.П. Мурашковська, Л.А. Руновська– Чернігів:2021, - 84с.

9. Вища математика. Криві другого порядку : метод. рек. до самот. роботи : для здобувачів вищ. освіти ОС ”Бакалавр” техн. спец. / М-во освіти і науки України, Нац. авіац. ун-т ; [уклад.: І. О. Ластівка та ін.]. — Київ : НАУ, 2024. — 39с.

10. Геометрія. Збірник задач для слухачів підготовчих курсів. Укл.: Мурашковська В.П., Руновська Л.А. Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2021. – 106с.

11. Гадецька С. В. Вступ до математичного аналізу. Дидактичне забезпечення самостійної роботи здобувачів з курсу ”Вища математика”: креативний аспект : навч. посіб. [для самот. роботи здобувачів усіх спец.] / Гадецька С. В., Пташний О. Д. ; М-во освіти і науки України, Харків. нац. автомоб.-дорож. ун-т. — Харків : Бровін О. В., 2024. — 100 с.

12. Диференціальні рівняння I порядку. Методичні вказівки та завдання до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни “Вища математика” для студентів інженерних спеціальностей /Укл.: С.П. Корнієнко, В.П. Мурашковська– Чернігів:2021, - 56с.

13. Економіко-математичне моделювання розвитку банківського споживчого кредитування в Україні в умовах фінансової нестабільності фокусується на прогнозуванні попиту, оцінці кредитних ризиків та аналізі впливу макроекономічних шоків. Журнал Успіхи та досягнення в науці. Автори: Пентелейчук В.Г., Дубина М.В., Мурашковська В.П. 2026. № 1 (23).

14. Завертанний Б.С., Пасов Г.В, Завертанний М.С, Венжега В.І., Мурашковська В.П. Експериментальне дослідження процесу розтягу полімерних оболонок та моделювання процесу методом скінчених елементів. // Технічні науки та технології: науковий журнал / Національний університет «Чернігівська політехніка». – Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2024. – №4 (38). / 37-43.-Режим доступу: [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2024-4\(38\)-37-43](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2024-4(38)-37-43)- фахове виданняDOI: 10.25140/2411-5363-2024-4(38)-37-43

15. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Вища математика»: для здобувачів спец. 073 «Менеджмент» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» першого (бакалавр.) рівня вищої освіти освіт. програм: «HR-менеджмент», «Комунікативний менеджмент»: / ПВНЗ «Інститут психології і підприємництва»; Уклад. О.В. Рибачук, В.П. Мурашковська — Київ: ПВНЗ «Інститут психології і підприємництва», 2024. — 89с.

16. Фортуна В.В. Вища та прикладна математика: навч. посібник для студ. ден. форми навчання екон. спец. / В. В. Фортуна, О. І. Бескровний. — 2-ге вид., стереотип. — Львів: Магнолія, 2025. — 648 с.

6. Інформація про викладача

Викладач	Мурашківська Віра Петрівна
Науковий ступінь, вчене звання	-
Посада	Викладач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін
Контактний телефон	+380 50 465 17 43
E-mail	

