



Силабус навчальної дисципліни
«Дискретна математика»

Спеціальність	<i>F3 Комп'ютерні науки</i>				
Освітня програма	<i>Штучний інтелект</i>				
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>				
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>				
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>				
Курс / семестр	<i>1 курс, 2 семестр</i>				
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>				
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 18 год.</i>				
	<i>Практичні (семінарські) – 16 год.</i>				
	<i>Лабораторні – 16 год.</i>				
	<i>Самостійна робота – 100 год.</i>				
Форма семестрового контролю	<i>Залік</i>				
Кафедра	<i>Кафедра економіко-математичного моделювання, ауд. 329 головного корпусу, телефон: (057) 702-04-05 (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua</i>				
Викладач	<i>Денисова Тетяна Володимирівна, к.т.н., доцент</i>				
Контактна інформація викладача	<i>Денисова Т. В.: tetiana.denysova@hneu.net</i>				
Дні навчальних занять	<i>Лекції: згідно діючого розкладу занять</i>				
	<i>Практичні: згідно діючого розкладу занять</i>				
	<i>Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>				
Консультації	<i>На кафедрі економіко-математичного моделювання, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні</i>				
Мета навчальної дисципліни: сформувати у здобувачів вищої освіти цілісну систему теоретичних і практичних знань, необхідну для професійної діяльності компетентного фахівця у галузі інформаційних технологій, навчити використовувати отримані знання під час розв'язування конкретних задач фахової спрямованості					
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни <table border="1"> <thead> <tr> <th>Пререквізити</th><th>Постреквізити</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вища математика</td><td>Системний аналіз в ІТ</td></tr> </tbody> </table>		Пререквізити	Постреквізити	Вища математика	Системний аналіз в ІТ
Пререквізити	Постреквізити				
Вища математика	Системний аналіз в ІТ				
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Теорія множин та комбінаторний аналіз. Теорія графів Тема 1. Теорія множин і відношень. Тема 2. Комбінаторний аналіз. Тема 3. Теорія графів. Змістовий модуль 2. Математична логіка Тема 4. Алгебра висловлень. Логічні формули. Тема 5. Булеві функції.					



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення навчальної дисципліни

*ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, Zoom,
програмні середовища: Octave Online, Graph Online, CarnoMinimizer*

Форми та методи оцінювання результатів навчання

Університет використовує 100-бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних і лабораторних занять, має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання, поточні контрольні роботи, колоквиуми, звіти з виконання лабораторних робіт, самостійну творчу роботу.

Підсумковий контроль проводиться у формі диференційованого заліку і полягає в оцінюванні рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу сумою балів, набраних за результатами поточного контролю упродовж семестру (максимальна можлива кількість балів – 100 балів, мінімальна можлива – 60).

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

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