



Силабус навчальної дисципліни
«Дискретна математика»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 18 год. Практичні (семінарські) – 18 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, телефон: (057) 702-04-05, (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/ E-mail: kafmath@hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Денисова Тетяна Володимирівна, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	tetiana.denysova@hneu.net
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі вищої математики та економіко-математичних методів, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: сформувати у студентів 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.	
Передумови для навчання Попередні знання з математики в обсязі, передбаченому програмою загальноосвітньої середньої школи та навчальної дисципліни «Вища математика»	
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. Елементи теорії скінченних автоматів	
Тема 4. Алгебра висловлень. Логічні формули.	
Тема 5. Булеві функції.	
Тема 6. Предикати і квантори.	
Тема 7. Елементи теорії скінченних автоматів.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Програмні середовища: Octave Online, Графоаналізатор, CarnoMinimizer	



Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=4305>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних, лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів (максимально можлива сума – 100 балів; мінімально можлива сума, що дозволяє студенту отримати залік, – 60 балів).

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання, поточні контрольні роботи, колоквиуми, звіти з виконання лабораторних робіт, самостійну творчу роботу.

Більш детальна інформація щодо 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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26438>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «29» червня 2022 року. Протокол № 11