

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



## ДИСЦИПЛІНА вільного вибору «Основи побудови нейрокомп'ютерів» (денна форма навчання)

Відеозвернення:	<a href="https://cutt.ly/AOQECJB">https://cutt.ly/AOQECJB</a>
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	20 - 100
Семестр, в якому викладається:	7 (перший(бакалаврський) рівень)
Кількість: кредитів ЄКТС	6
академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	180 годин (36 лекцій, 36 лабораторних, 108 самостійних)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Комп'ютерних систем і мереж
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	лекції - Заячук Ярослав Іванович, к.т.н., доцент; лабораторні - Заячук Ярослав Іванович, к.т.н., доцент; Гарасимів Тарас Григорович; Лазорів Алла Миколаївна; Возний Ігор Іванович
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	Дискретна математика Теорія ймовірності, математична статистика
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність проєктувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи різного роду та призначення. Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних систем та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення.
Особливості навчання на курсі:	Модульний та семестровий контроль знань у формі тестів. Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба) навчання може відбуватися в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу. За несвоєчасно виконані завдання буде накладено штраф 10 відсотків від загальної кількості балів за це завдання. Виключення можуть бути зроблені до невчасно зданих завдань з поважних причин.
Матеріально-технічне забезпечення:	Лабораторний практикум підтримується

	персональними комп'ютерами, ноутбуками та програмним забезпеченням Python, C++, C#, Matlab тощо із бібліотеками нейронних мереж. Лабораторні заняття проводяться в комп'ютерних класах кафедри комп'ютерних систем і мереж.
Лінк на дисципліну:	<a href="https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=3596">https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=3596</a>
Стислий опис дисципліни:	Дисципліна забезпечує теоретичну та інженерну підготовку фахівців у галузі інформаційних технологій. Результатом вивчення є освоєння теоретичних основ і практичних аспектів побудови нейрокомп'ютерів на основі штучних нейронних мереж, які можуть застосовуватися для вирішення задач класифікації, апроксимації функцій, прогнозування, кластеризації, розпізнавання образів, динамічного моделювання тощо.