

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



## ДИСЦИПЛІНА

вільного вибору

«Теорія проектування цифрових автоматів»

денна форма навчання

Відеозвернення:	<a href="https://drive.google.com/file/d/13j9KERhgM3CXSoNhnOJyPbWtvNfK7zOV/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/13j9KERhgM3CXSoNhnOJyPbWtvNfK7zOV/view?usp=drive_link</a>
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть вивчати дисципліну (мінімальна - максимальна):	20 – 210
Семестр, в якому викладається:	3
Окрім спеціальностей/ОП (за необхідності)	-
Для спеціальностей/ОП (за необхідності)	
Кількість кредитів ЄКТС / академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	3 90 годин (18 лекцій, 18 лабораторних, 54 самостійних)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Комп'ютерних систем і мереж
Викладач (викладачі) окремо за видами навантаження:	Лекції: Мойсеєнко Олена Володимирівна, к.т.н., доцент Лабораторні: Мойсеєнко Олена Володимирівна, к.т.н., доцент
Пререквізити:	Дискретна математика
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	<b>загальні:</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. <b>фахові:</b> Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій. <b>Результати навчання:</b> Вміти застосовувати знання для ідентифікації, формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії.
Особливості навчання на курсі:	Навчальною програмою курсу передбачено складання колоквиуму у формі тестів та виконання 9 лабораторних робіт. Оцінювання та відпрацювання пропущених занять проводиться відповідно до вимог чинних положень університету.
Матеріально-технічне забезпечення:	Лабораторний практикум підтримується персональним комп'ютером (ноутбуком).

Посилання на ЕНК на платформі Moodle (dn.nung.edu.ua):	
Посилання на інші матеріали за дисципліною (за наявності)	
Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів, тощо:	<p>Дисципліна «Теорія проектування цифрових автоматів» дає уявлення про:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поняття цифрового автомату, логічних елементів, серії логічних елементів</li> <li>- комбінаційний синтез цифрового автомату в обраному базисі</li> <li>- гонки в автоматах</li> <li>- синтез автомата за мікропрограмою</li> <li>- синтез операційних автоматів.</li> </ul> <p>Теоретичний матеріал підкріплюється лабораторними роботами за вказаними темами.</p>