

## Силабус дисципліни «Основи дискретної електроніки»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Основи дискретної електроніки, 4 кредити ЄКТС.
Загальна інформація про викладача	Беляєв Микола Борисович, старший викладач, тел. каф. ЕОМ 2-89 evm_diit@i.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Для бакалаврату, 4 семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	«Комп'ютерні технології і системи», спеціальність «Комп'ютерна інженерія».
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність до застосування знань та компетентностей у широкому діапазоні можливих місць роботи та повсякденному житті. Вміння практично оцінювати та захищати отримані результати. Представляти результати експериментів в табличному та графічному вигляді та робить висновки.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Математика, фізика.
Основні теми дисципліни	Моделі та система параметрів логічних елементів. Типи виходів цифрових елементів. Схемотехніка вихідних кіл КМОП – елементів. Передача сигналів в цифрових вузлах та пристроях. Функціональні вузли комбінаційного та послідовного типу. Запам'ятовуючі пристрої. Лекції – 16 годин. Лабораторні заняття – 16 годин. Практичні заняття – 16 годин. Самостійна робота – 72 години.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	Основна: Угрюмов Е.П. Цифровая схемотехника. Учебное пособие для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БВХ – Петербург, 2010. – 816 с.