



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ВВЕДЕННЯ ДО КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ»

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти: бакалавр
Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія;
Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна інженерія
Викладач: Князева Ніна Олексіївна, доктор технічних наук, професор кафедри Комп'ютерної інженерії, професор;
Кафедра: Комп'ютерної інженерії

Профайл викладача: **Контактна інформація:**
Моб. тел: +38 048 7209176
ninia.knyazeva@cloud.onaft.edu.ua

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на першому курсі у першому семестрі та для студентів заочної форми навчання на першому курсі у першому семестрі.

Кількість кредитів – 4,5, годин - 135

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	135	34	30
заочна	135	12	6
Самостійна робота, годин	Денна - 71		Заочна - 117

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Введення до комп'ютерної інженерії» є основи Комп'ютерної інженерії, взаємозв'язок і взаємодія основних процесів, що виникають при проектуванні і застосуванні сучасних комп'ютерних систем та мереж загального та спеціалізованого призначення. Апаратно-програмні засоби обчислювальної техніки, об'єднані в комп'ютерні мережі, оновлюються з великою швидкістю, що потребує знань логіки побудови та функціонування сучасних комп'ютерних систем та мереж.

Міждисциплінарні зв'язки: Вивчення дисципліни «Введення до комп'ютерної інженерії», ґрунтується на знаннях та вміннях, які студенти отримали і отримують в процесі навчання та під час вивчення дисциплін: «Вища математика», «Програмування», «Іноземна мова» та забезпечує вивчення дисциплін «Схемотехніка комп'ютерних систем», «Комп'ютерна електроніка», «Комп'ютерна логіка», «Архітектура комп'ютерів», «Інформаційні мережі» тощо.

3. Мета навчальної дисципліни

Мета дисципліни «Введення до комп'ютерної інженерії»: підготовка фахівців до широкого використання сучасних комп'ютерних систем та мереж загального та спеціалізованого призначення .

Завданнями вивчення дисципліни «Введення до комп'ютерної інженерії» є оволодіння інформаційними основами ЕОМ на основі вивчення форм подання інформації, застосування позиційних та непозиційних систем числення; логічними основами ЕОМ на основі вивчення булевої алгебри; основами загальних методів і алгоритмів, що виникають при обробці інформації в ЕОМ; зрозуміти єдність аналізу, синтезу та оптимізації, що виникають на усіх ієрархічних рівнях ЕОМ; засвоїти термінологію, яку використовують

