



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### «ПРИНЦИПИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В СФЕРІ ІТ»

(назва навчальної дисципліни)

**Ступінь вищої освіти:** магістр  
**Спеціальність:** 123 Комп'ютерна інженерія;  
**Освітньо-професійна програма:** Спеціалізовані комп'ютерні системи, Комп'ютерні системи та мережі  
**Викладач:** Сахарова Світлана Валеріївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри Комп'ютерної інженерії, доцент;  
**Кафедра:** Комп'ютерної інженерії

[Профайл викладача](#)

**Контактна інформація:**  
[svitlana.sakharova@cloud.onaft.edu.ua](mailto:svitlana.sakharova@cloud.onaft.edu.ua)  
Моб. тел: +38 0674833947

### 1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова

Мова викладання – українська

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

Кількість кредитів – 3, годин – 90,

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	30	14	16
заочна	10	6	4
Самостійна робота, годин	Денна - 60		Заочна - 80

### [Розклад занять](#)

### 2. Анотація навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Принципи наукових досліджень в сфері ІТ» є оволодіння принципами наукових досліджень для застосування в сфері інфокомунікацій для оптимізації структурної організації сучасних інфокомунікаційних мереж, апаратно-програмних засобів обчислювальної техніки, об'єднаних у комп'ютерні мережі, а також моделей безлічі процесів, що виникають при обслуговуванні заявок, що надходять у мережу, з урахуванням застосовуваних мережних протоколів.

Міждисциплінарні зв'язки: Вивчення дисципліни «Принципи наукових досліджень в сфері ІТ» ґрунтується на знаннях та вміннях, які студенти отримали та під час вивчення дисциплін: «Вища математика», «Обчислювальна техніка» «Дискретна математика» «Комп'ютерні мережі», «Комп'ютерні системи». «Комунікаційні технології», «Конвергентні та інтегральні мережі», «Мультисервісні мережі та NGN», «Теорія проектування комп'ютерних систем та мереж».

Одержані знання застосовуються при дипломному проектуванні.

### 3. Мета навчальної дисципліни

**Мета дисципліни** «Принципи наукових досліджень в сфері ІТ»: оволодіння основними теоретичними знаннями та практичними навичками та вміннями застосовувати теоретичні знання при виконанні наукових досліджень в сфері ІТ; уясування взаємозв'язку та взаємодії основних процесів, що виникають при виконанні наукових досліджень, а також засвоєння сучасних принципів, форм та способів процесу наукового пізнання.

