



БЕЗПРОВОДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна інженерія

Викладач: Бобрікова Ірина Сергіївна, старший викладач кафедри Комп'ютерної інженерії

Кафедра: Комп'ютерної інженерії

[Профайл викладача](#)

Контактна інформація:

bobrikova.irina@cloud.onaft.edu.ua,

Моб. тел: +38 097 1101644

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на третьому курсі у шостому семестрі та для студентів заочної форми навчання на четвертому курсі у 7 семестрі.

Кількість кредитів – 3,5, годин - 105

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	48	24	24
заочна	12	6	6
Самостійна робота, годин	Денна -30		Заочна - 60

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є архітектура та характеристики безпроводових комп'ютерних мереж; основні вимоги та способи їх реалізації.

Міждисциплінарні зв'язки: Курс «Безпроводові технології» базується на дисциплінах: «Фізика», «Теорія електричних та магнітних кіл», «Дискретна математика», «Комп'ютерна електроніка», «Схемотехніка комп'ютерних систем», «Архітектура комп'ютерів».

Одержані знання застосовуються при вивченні таких дисциплін як: «Технології проектування комп'ютерних систем», «Проектування комп'ютерних систем та мереж», «Проектування інтелектуальних систем».

3. Мета навчальної дисципліни

Це одержання студентами знань, компетенцій та практичних навичок побудови сучасних безпроводових інформаційних систем.

В результаті вивчення курсу фізики студенти повинні

знати:

- способи функціонування та створення безпроводових інформаційно-комунікаційних систем;
- протоколи обміну інформацією в БТ;
- мережеву ієрархію за стандартами ISO;
- топології будування безпроводових мереж;
- методи розділення доступу до радіоканалу та шифрування;

- моделі криптоаналітики БТ;
- принципи застосування БТ в «інтернет речей»;
- уразливості та ризики при використанні БТ;
- перспективи розвитку та допустиме антропогенне навантаження на безпроводові мережі

вміти:

- забезпечувати інформаційний обмін між розподіленими у просторі об'єктами;
- створювати безпроводовий інформаційний зв'язок у домашній та офісній комп'ютерній мережі.
- налаштовувати безпроводні комунікації між комп'ютерами з однаковими та різними операційними системами
- створювати домашні групи на основі хмарних технологій
- дистанційно керувати комп'ютером на основі БТ
- дистанційно використовувати сучасні безпроводові гаджети та периферійні пристрої (принтер, годинник, мишка, відеокамера, діагностичні гаджети тощо).

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий - екзамен.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач _____ І.С. Бобрікова
підпис

Завідувач кафедри _____ Артеменко С.В.
підпис