

## Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки

Дисципліна	Анотація	Лектор
Операційні системи реального часу	<p>Мета дисципліни "Операційні системи реального часу" формування у здобувачів здатностей: володіти знаннями щодо принципів роботи операційних систем;</p> <p>мати навички керування ресурсами обчислювальної системи, взаємодії з прикладним програмним забезпеченням, а також уміти обґрунтовано вибрати операційну систему для вирішення певних завдань і грамотно її налаштувати; уміти керувати розподіленими ресурсами обчислювальної системи.</p> <p>В результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен знати: базовий склад компонентів операційної системи реального часу, основні функції ядра і системного програмного забезпечення; особливості операційних систем реального часу та принципи їх роботи; способи і засоби розв'язання проблем синхронізації і взаємних блокувань у багатозадачних і багатопотокових операційних системах; специфіку алгоритмічних мов, що використовуються для написання прикладних програм реального часу; проблеми реалізації мережних функцій операційних систем і способи організації віддаленого виклику процедур і розподілених файлових систем; принципи програмування на рівні портів вводу/виводу.</p> <p>уміти: виконувати базові налаштування операційних систем і вирішувати задачі їх адміністрування; використовуючи системні засоби розробляти сценарії для автоматизації задач адміністрування; формулювати вимоги до операційної системи для вирішення певних прикладних завдань.</p>	