

Дисципліна	ЦИФРОВА ОБРОБКА СИГНАЛІВ
Кафедра	Інформаційних та комунікаційних технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мета	формування у здобувачів вищої освіти професійних компетенцій щодо методів побудови оптимальних систем обробки цифрової інформації, моделювання та розробки таких систем.
Зміст (теми) дисципліни	<p>Тема 1. Типи сигналів. Зв'язок між сигналами різних типів.</p> <p>Тема 2. Перетворення Фур'є. Дискретне перетворення Фур'є (ДПФ).</p> <p>Тема 3. Властивості ДПФ. Багатовимірне ДПФ. Алгоритми швидких перетворень Фур'є.</p> <p>Тема 4. Фільтри. Дискретні та цифрові фільтри.</p> <p>Тема 5. Лінійні аналогові фільтри.</p> <p>Тема 6. Лінійний дискретний фільтр. Цифрові фільтри.</p> <p>Тема 7. Проектування рекурсивних цифрових фільтрів (РЦФ).</p> <p>Тема 8. Цифрова фільтрація.</p>