Дисципліна	ЦИФРОВА ОБРОБКА СИГНАЛІВ
Кафедра	Комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення
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	Тема 1. Типи сигналів.Зв'язок між сигналами різних типів. Тема 2. Перетворення Фур'є. Дискретне перетворення Фур'є (ДПФ). Тема 3. Властивості ДПФ. Багатовимірне ДПФ. Алгоритми швидких перетворень Фур'є. Тема 4. Фільтри. Дискретні та цифрові фільтри. Тема 5. Лінійні аналогові фільтри. Тема 6. Лінійний дискретний фільтр. Цифрові фільтри. Тема 7. Проектування рекурсивних цифрових фільтрів (РЦФ). Тема 8. Цифрова фільтрація.