

Анотація

до дисципліни «Цифрова обробка сигналів»

Метою вивчення дисципліни є формування системи прикладних знань студентів достатніх для набуття компетентностей з розуміння принципів і методів опрацювання сигналів, представлених в цифровій формі, та оволодіння технологіями їх моделювання із використанням сучасних програмних засобів.

Завданням дисципліни є:

- отримання студентами теоретичних знань щодо основних принципів представлення сигналів цифровій формі; синтезу та аналізу лінійних дискретних систем; впливу ефектів квантування на функціонування систем цифрової обробки сигналів (ЦОС);
- ознайомлення студентів із базовими методами, алгоритмами та засобами ЦОС,
- формування у студентів практичних умінь та навичок по застосовуванню спеціалізованих програмних засобів комп'ютерного моделювання для розв'язання практичних задач із використанням ЦОС.

Об'єктом вивчення навчальної дисципліни є процеси представлення та опрацювання сигналів в цифровій формі.

Предметом навчальної дисципліни є методи та програмні засоби ЦОС.