

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ»**

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія

Цикл професійної підготовки

Статус: вибіркова.

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IV

### ***Мета:***

розвиток основних вмінь та знань студента у сфері сучасних технологій передавання даних; проведення аналізу та проектування систем передавання даних; вивчення і порівняння основних способів кодування та стиснення даних при передачі їх каналами зв'язку.

Програмою дисципліни “Сучасні технології передавання даних” передбачається вивчення поняття даних та телекомунікації, основні лінії зв'язку та канали передачі даних, кодування та стиснення даних при їх передаванні.

### ***Завдання:***

формування практичних знань з проектування та моделювання технологій кодування, стиснення та передавання даних

### ***Зміст дисципліни.***

Поняття даних, інформації та телекомунікації. Повідомлення та сигнали. Лінії зв'язку та канали передачі даних. Кодування в дискретних та неперервних каналах. Кодування повідомлень. Коди, що виявляють помилки. Коди, що виправляють помилки.

### ***Викладач:***

Луцик Надія Степанівна – старший викладач кафедри комп'ютерних систем та мереж

***Обсяг:*** 5 кредитів ECTS, 18 тижнів, кількість годин на тиждень: аудиторні – 5 год., самостійної роботи – 3,5 год.

***Оцінювання:*** поточне оцінювання – 2 модульних контролі підсумковий контроль – залік