

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Технології передавання мультимедійної інформації

Обсяг дисципліни: 4 ECTS.

Лекцій – 34 год., практичних занять – 12 год., лабораторних робіт – 12 год., форма контролю – іспит.

1. Стислий опис дисципліни: вивчаються основи теорії інформації, загальні відомості про мультимедійну інформацію, основні транспортні технології передачі інформації, теореми Шеннона для каналів зв'язку, види модуляції та методи кодування сигналів під час передавання мультимедійної інформації, основні поняття завадостійкості, топологію комп'ютерних фізичних зв'язків, основні технології створення та передавання мультимедійної інформації.

2. Мета опанування дисципліни: ознайомити з основами теорії інформації, загальними закономірностями передачі інформації каналами зв'язку, технологією передавання мультимедійної інформації, основним поняттям завадостійкості, формулювати вимоги до технічних параметрів пристроїв, що складають систему, обґрунтовувати ефективність обраних технічних рішень.

3. Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування даної дисципліни: здатність застосовувати знання для розв'язування спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та відповідних технічних термінів; організація взаємодії об'єктів у багато поточному середовищі.

4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: інженер з розробки сучасних комунікаційних систем, систем зв'язку.

5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: Цифрові технології мультимедіа, Основи теорії передавання інформації, Системи радіозв'язку.

6. Мова викладання: українська, російська.

7. Лектор: Шаповалов С.В.