

Кодування і модуляція в цифровому зв'язку

Загальна навчальна дисципліна «Кодування і модуляція в цифровому зв'язку» є складовою циклу професійної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр». В рамках курсу студенти вивчають основні сучасні методи генерації, кодування, дискретизації та перетворення фізичних даних, а також цифрової модуляції, передачі та оптимального прийому сигналів.

Метою навчальної дисципліни «Кодування і модуляція в цифровому зв'язку» є вивчення ідей та технологій, що є фундаментальними для обробки і передачі сигналів у цифровій формі, а також для роботи із сучасною науковою літературою.

В результаті вивчення дисципліни студент отримає підготовку, достатню для подальшого навчання за освітньою програмою прикладної фізики, самостійного вивчення необхідної наукової літератури, рішення типових задач, що потребують використання цифрових методів передачі, прийому та обробки сигналів.

Методи викладання дисципліни: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота студентів.

Підсумкова оцінка розраховується за накопичувальною системою і включає оцінювання тестів, контрольних робіт та лабораторних робіт (до 60%), а також залік (до 40%).

Доц. Колєнов С.О.
Доц. Смирнов Є.М.