

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Теорія кодування
Викладацький склад	Шувалова Л.А.
Напрямок підготовки	125
Кількість годин	120 годин
Кредити ECTS	4 кредити
Опис	<p>Метою викладання навчальної дисципліни “Теорія кодування” є знайомство з основними поняттями теорії інформації, інформаційних процесів і кодування; вивчення математичних основ теорії кодування; аналіз існуючих підходів і алгоритмів в області завадостійкого і ефективного кодування інформації; формування базового рівня підготовки для подальшого аналізу і вирішення проблем кодування, передачі і зберігання інформації.</p> <p>В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:</p> <ul style="list-style-type: none"> знати математичні основи кодування, компресії, передачі і зберігання інформації в обчислювальних системах і системах зв'язку; знати основні поняття про сигнали, їх класифікацію, форми представлення і способи перетворення з однієї форми подання в іншу; володіти базовим математичним апаратом теорії кодування інформації; вміти ідентифікувати, формулювати і вирішувати технічні проблеми, самостійно освоювати нові інформаційні технології в області ефективного і завадостійкого кодування, зберігання та передачі інформації і брати участь в їх вдосконаленні. <p>Для опанування дисципліни “Теорія кодування” застосовуються наступні методи навчання: лекція, практичні заняття, бесіда, консультаційні заняття.</p>
Тип дисципліни	вибіркова
Підсумковий контроль	залік в першому семестрі 2 курсу
Навчальний рік	2017/2018