

Опис початкової дисципліни ВВ2.2.02

Теорія інформації та кодування

Загальні характеристики дисципліни	Навчальне навантаження з дисципліни		Методи навчання і форми контролю
Галузь знань 0403 Системні науки та кібернетика	Кількість кредитів – 4 кредити ECTS		Методи навчання: організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності, стимулювання й мотивації навчально-пізнавальної діяльності
Спеціальність 6.040302 Інформатика*	Загальна кількість годин – 120 год.		
Освітній рівень бакалавр	<i>Денна</i>	<i>Заочна</i>	
	Лекції:		
	<i>34 год.</i>	<i>8 год.</i>	
	Семінарські (практичні) заняття:		
Статус дисципліна вільного вибору студента	–	–	Форми поточного контролю: усний, письмовий, комп'ютерний контроль, самоконтроль
Рік вивчення дисципліни за навчальним планом 3	<i>34 год.</i>	<i>8 год.</i>	
Семестр 1	Індивідуальна робота:		
	Самостійна робота:		
Тижневе навантаження (год.) - аудиторне: 4 - самостійна робота: 3	<i>52 год.</i>	<i>104 год.</i>	Форма підсумкового контролю залік
Мова навчання - українська	Співвідношення аудиторних годин і годин СРС:		
Передумови навчання: алгебра та геометрія, чисельні методи	<i>1,3</i>	<i>0,15</i>	

Мета і завдання навчальної дисципліни "Теорія інформації і кодування" є отримання базових теоретичних знань і практичних навичок з ефективного кодування і розпізнавання закодованих повідомлень, необхідних для подальшої дослідницької і прикладної роботи.

Програма навчальної дисципліни: основи теорії інформації за Шенноном, теорії статистичних рішень, методи розпізнавання образів.

Знання та практичні навички, що будуть отримані в процесі вивчення курсу, дозволять значно розширити можливості студентів при засвоєнні дисциплін професійного циклу та виконанні дипломних проектів.

Бібліографія: 1. М. Шлезингер, В. Главач. Десять лекцій по статистическому и структурному распознаванию. – К.: Наук. думка, 2004. 2. А.М. Яглом, И.М. Яглом. Вероятность и информация. - М.: Наука, 1973. 3. М.И. Шлезингер. Математические средства обработки изображений. – К.: Наук. думка, 1989.

Методичне забезпечення: підручники, посібники, програмне забезпечення.

Лектор: доцент, канд. фіз-мат наук Самусенко П.Ф.

Факультет інформатики

Адреса: м. Київ, вул. Пирогова, 9, телефон: 239-30-05.