

АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва поля	Опис
	Назва дисципліни	Захист інформації та комп'ютерна криптографія
	Статус	Вільного вибору (вибір блоку дисциплін)
	Спеціальності	151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
	Мова викладання	українська
	Семестр, в якому викладається	7
	Кількість: • кредитів ЄКТС; • академічних годин.	Кількість: • кредитів ЄКТС – 5; • академічних годин – 150.
	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Іспит
	Кафедра, що забезпечує викладання	Кафедра інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем
	Викладач, що планується для викладання	к.т.н., доцент Белей Оксана Ігорівна
	Попередні вимоги для вивчення дисципліни	
	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя ФК1. Здатність здійснювати автоматизацію складних технологічних об'єктів та комплексів, створювати кіберфізичні системи на основі інтелектуальних методів управління та цифрових технологій з використанням баз даних, баз знань, методів штучного інтелекту, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв. ФК5. Здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні

		інженерних задач та проведенні наукових досліджень.
*	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Випускники можуть працювати у проектно-конструкторських організаціях, науково-дослідних установах, обчислювальних центрах, на промислових підприємствах в різних галузях виробництва для забезпечення захисту інформації.
*	Особливості навчання на курсі	Оцінювання складається з балів за лабораторні заняття та балів за контроль засвоєння теоретичного матеріалу у вигляді колоквиумів
*	Стислий опис дисципліни	Вступ. Криптографія і її основні поняття. Історичний нарис розвитку криптографії. Види історичних шифрів. Криптографічна стійкість шифрів. Вступ: інформація, захист інформації, їх складові. Основні складові інформаційної безпеки. Захист інформації в мережі Інтернет. Захист особистих даних. Ефективне кодування інформації. Технічні засоби захисту інформації. Кіберграмотність.
*	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	до 20