

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Силабус навчальної дисципліни
«Бізнес-процеси в інфокомунікаціях»

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво	
Спеціальність	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та будівництво	
Освітня програма	Інформаційно-мережна інженерія	
Освітній рівень	Другий (магістерський)	
Статус дисципліни	Вільного вибору	
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська	
Курс / семестр	Перший / другий	
Кількість кредитів ЄКТС	3	
Розподіл за видами занять навчання та годинами навчання	Лекції – 7 (14 годин)	
	Лабораторні роботи – 4 (16 годин)	
	Практичні заняття – 0 (0 годин)	
	Консультації – 3 (6 годин)	
	Самостійна робота – 54 годин	
Форма підсумкового контролю	Залік	
Кафедра	Інформаційно-мережної інженерії	
Викладач	Золотарьов Вадим Анатолійович, доцент, к.т.н.	
Мета вивчення дисципліни: опанувати сучасні методи моделювання інфокомунікаційних систем за допомогою бізнес-процесного підходу. Вміти проектувати в т.ч. схемотехнічно нові (модернізувати існуючі) елементи (модулі, блоки, вузли) інфокомунікаційних систем		
Результати навчання та компетентності, які формують навчальна дисципліна		
Результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти	
ПРН12. Керувати складними виробничими, експлуатаційними процесами, забезпечувати професійний розвиток персоналу	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ФК2. Здатність до реалізації принципів системного підходу при проведенні досліджень процесів, що протікають в телекомунікаційних і радіотехнічних системах, комплексах та пристроях.	
ПРН20. Вміти застосовувати методи інтелектуалізації та візуалізації, штучного інтелекту, хмарних розрахунків для дослідження та аналізу процесів в інформаційних мережах зв'язку	ЗК9. Здатність розробляти проекти та управляти ними ФК3. Здатність обґрунтовано обирати та ефективно застосовувати математичні методи, комп'ютерні технології моделювання, а також підходи та методи оптимізації телекомунікаційних і радіотехнічних систем, комплексів, технологій, пристроїв та їх компонентів на всіх етапах їх життєвого циклу.	
Зміст навчальної дисципліни		
Тема 1 Визначення бізнес-процесів (Контекст визначення процесів; Визначення архітектури бізнес-процесів, Вибір бізнес-процесів)		

Тема 2 Моделювання основних бізнес-процесів ІКМ (BPMN; Розгалужування та злиття; Бізнес-об'єкти; Ресурси; Процес декомпозиції; Повторне використання бізнес-процесу)
Тема 3 Розширене моделювання бізнес-процесів (Паралельне та неконтрольоване повторення; Обробка подій; Обробка виняткових подій; Процеси та бізнес-правила)
Тема 4 Виявлення процесів (Налаштування виявлення процесу, Метод моделювання бізнес-процесів. Забезпечення якості моделей бізнес-процесів)
Тема 5. Кількісний аналіз бізнес-процесів ІКМ (Аналіз потоку, Черги, Симуляція процесів)
Тема 6. Редизайн бізнес-процесів (Сутність редизайну бізнес-процесів. Транзакційні методи. Трансформаційні методи)
Тема 6. Процесно-орієнтовані інфокомунікаційні системи (Типи процесно-орієнтованих інфокомунікаційних систем. Переваги впровадження BPMS. Проблеми впровадження BPMS)

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; самостійна робота за темами.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані з навчальної дисципліни.