

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Силабус навчальної дисципліни
«Інформаційно-комунікаційні технології»

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво	
Спеціальність	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка	
Освітня програма	Освітньо-наукова програма «Інформаційно-мережна інженерія»	
Освітній рівень	Другий (магістрський)	
Статус дисципліни	Вільного вибору	
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська	
Курс / семестр	Другий / третій	
Кількість кредитів ЄКТС	4	
Розподіл за видами занять навчання та годинами навчання	Лекції – 12 (24 годин)	
	Лабораторні роботи – 4 (16 годин)	
	Практичні заняття – 0 (0 годин)	
	Консультації – 4 (8 годин)	
	Самостійна робота – 64 години	
Форма підсумкового контролю	Залік	
Кафедра	Інформаційно-мережної інженерії	
Викладач	Скорик Юлія Валеріївна, доцент кафедри ІМІ, к.т.н., доцент	
Мета вивчення дисципліни: полягає в поглибленому навчанні майбутніх магістрів та отриманні студентами знань, умінь і навичок в області реалізації сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, які є базовою основою розробки та впровадження популярних на цей час спеціалізованих сервісних платформ та систем організації дистанційної і відкритої освіти, телемедицини, електронного документообігу, а також сервісних платформ, орієнтованих на надання інфокомунікаційних послуг звичайним користувачам в рамках концепції мереж наступного покоління.		
Результати навчання та компетентності, які формуює навчальна дисципліна		
Результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти	
<p>ПРН-3. Розробляти і реалізовувати сучасні та перспективні телекомунікаційні і радіотехнічні системи, комплекси, технології, пристрої та їх компоненти.</p> <p>ПРН-4. Планувати і виконувати наукові та прикладні дослідження у сфері телекомунікації та радіотехніки, застосовувати для цього методи математичного і фізичного моделювання, обробки інформації, інтерпретувати результати досліджень та обґрунтовувати висновки.</p> <p>ПРН-6. Аналізувати напрями розвитку і новітні стандарти у сфері телекомунікацій та радіотехніки.</p> <p>ПРН-8. Вміння застосовувати сучасні досягнення у галузі професійної діяльності з метою побудови перспективних телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних</p>	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК8. Здатність виявляти, ставити і вирішувати проблеми.</p> <p>ФК8. Здатність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів.</p> <p>ФК11. Здатність проектувати інфокомунікаційні системи з урахуванням сучасного стану розвитку інфокомунікаційних технологій, методів моделювання, аналізу та оптимізації.</p>	

<p>мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо.</p> <p>ПРН-14. Здійснювати пошук інформації у науково-технічній та довідковій літературі, патентах, базах даних, інших джерелах, аналізувати і оцінювати цю інформацію.</p>	
<p>Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Тема 1. Поняття інформаційної технології. Тема 2. Сучасні інформаційні технології та їх види. Тема 3. Проблеми та перспективи використання інформаційних технологій. Тема 4. Якість обслуговування в інфокомунікаціях. Тема 5. OLAP- технології. Тема 6. Концепція Глобальної інформаційної інфраструктури (Global Information Infrastructure - GII).</p>	
<p style="text-align: center;">Форми та методи оцінювання</p> <p>Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.</p> <p>Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.</p> <p>Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.</p> <p>Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.</p> <p>Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт, написання контрольних робіт та самостійна робота за темами.</p> <p>Детальніша інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані з навчальної дисципліни.</p>	