

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ за спеціальністю											
ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ			172 Телекомунікації та радіотехніка			на 2023/2024 н.р.					
Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати		Назва компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальностей, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення	
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи									
Програмування мобільних пристроїв телекомунікацій											
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Горячев Олексій Євгенович	Горячев Олексій Євгенович	ФК4. Здатність здійснювати комп'ютерне моделювання пристроїв, систем і процесів з використанням універсальних пакетів прикладних програм. ФК17. Здатність до створення, налагодження і супроводження системного та прикладного програмного забезпечення із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій та інструментальних засобів розробки програм для інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем	1. Знати сучасні технології програмування телекомунікаційних систем. 2. Володіти широким кругозором в області програмування в телекомунікаційних системах. 3. Вміти створювати програми для обробки та передачі даних	Лекції, комп'ютерний практикум / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з розв'язанням практичних завдань з програмування пристроїв телекомунікацій	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять		
Мережеві технології											
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Бережна Ольга Володимирівна	Бережна Ольга Володимирівна	ФК8. Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів. ФК16. Здатність до розробки, впровадження та використання новітніх мережевих та Інтернет-технологій, Інтернет-служб та мережевих сервісних платформ	1. Знати архітектуру та компоненти комп'ютерних мереж. 2. Знати структуру, організацію та протоколи мережі Інтернет, IP-адресацію. 3. Вміти організовувати розподілену обробку даних, виконувати налаштування, моніторинг та діагностування працездатності комп'ютерних мереж	Лекції, лабораторні заняття / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з виконанням лабораторних завдань з налаштування, моніторингу та діагностування комп'ютерних мереж	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для лабораторних занять		
Web-програмування в інформаційно-комунікаційних системах											
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Д'яченко Олексій Вікторович	Д'яченко Олексій Вікторович	ФК16. Здатність до розробки, впровадження та використання новітніх мережевих та Інтернет-технологій, Інтернет-служб та мережевих сервісних платформ. ФК17. Здатність до створення, налагодження і супроводження системного та прикладного програмного забезпечення із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій та інструментальних засобів розробки програм для інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем	1. Знати методи та засоби Web-програмування в інформаційно-комунікаційних системах. 2. Знати етапи розробки Web-сторінок в інформаційно-комунікаційних системах. 3. Вміти використовувати мови розмітки HTML5, таблиці каскадних стилів CSS, мову програмування JavaScript	Лекції, комп'ютерний практикум / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з розв'язанням практичних завдань з Web-програмування та створення Web-сторінок	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять		
Програмування систем IP-телефонії											
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Доброжан Олександр Анатолійович	Доброжан Олександр Анатолійович	ФК8. Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів. ФК16. Здатність до розробки, впровадження та використання новітніх мережевих та Інтернет-технологій, Інтернет-служб та мережевих сервісних платформ	1. Знати сучасні мережеві технології телекомунікаційних систем. 2. Знати теоретичні та практичні основи застосування IP-телефонії. 3. Вміти створювати програми з реалізації окремих сервісів IP-телефонії	Лекції, комп'ютерний практикум / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з розв'язанням практичних завдань з програмування для IP-телефонії	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером та знання основ програмування / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять		
Прикладне програмування в інформаційних мережах											
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Горячев Олексій Євгенович	Горячев Олексій Євгенович	ФК2. Здатність вирішувати стандартні завдання професійної діяльності на основі інформаційної та бібліографічної культури із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій і з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки. ФК16. Здатність до розробки, впровадження та використання новітніх мережевих та Інтернет-технологій, Інтернет-служб та мережевих сервісних платформ	1. Знати методи програмування розподілених комп'ютерних систем обробки та передачі даних. 2. Володіти засобами програмування в інформаційних мережах. 3. Вміти створювати бази даних з використанням сучасних технологій програмної інженерії	Лекції, комп'ютерний практикум / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з розв'язанням практичних завдань з програмування для інформаційних мереж	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять		

Перетворювальна техніка систем зв'язку										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Новгородцев Анатолій Іванович	Новгородцев Анатолій Іванович	ФК6. Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах. ФК10. Здатність здійснювати монтаж, налагодження, налаштування, регулювання, дослідну перевірку працездатності, випробування та здачу в експлуатацію споруд, засобів і устаткування телекомунікацій та радіотехніки	1. Знати структури та основні характеристики пристроїв електроживлення систем зв'язку та методи їх розрахунку. 2. Знати перспективи розвитку систем електроживлення радіотехнічної апаратури. 3. Вміти проводити синтез і аналіз схем керування пристроїв живлення, вести налагодження і ефективну експлуатацію перетворювальної техніки	Лекції, лабораторні роботи / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з виконанням лабораторних завдань з аналізу режимів роботи та налагодження перетворювальної техніки	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Елементарні знання з теорії обробки сигналів та схемотехніки	
Клієнт-серверне програмування										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Д'яченко Олексій Вікторович	Д'яченко Олексій Вікторович	ФК2. Здатність вирішувати стандартні завдання професійної діяльності на основі інформаційної та бібліографічної культури із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій і з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки. ФК17. Здатність до створення, налагодження і супроводження системного та прикладного програмного забезпечення із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій та інструментальних засобів розробки програм для інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем	1. Знати сучасні Web-технології та мови Web - розробки. 2. Знати технологію проектування структури веб-сайту як інформаційної системи. 3. Вміти створювати Web-сайти засобами програмування на стороні клієнта та сервера	Лекції, комп'ютерний практикум / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з розв'язанням практичних завдань з клієнт-серверного програмування та створення Web-сайту	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером та знання основ програмування / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять	
Програмування VoIP-технологій										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Доброжан Олександр Анатолійович	Доброжан Олександр Анатолійович	ФК8. Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів. ФК16. Здатність до розробки, впровадження та використання новітніх мережевих та Інтернет-технологій, Інтернет-служб та мережевих сервісних платформ	1. Знати основи будови та організації мережевих сервісних платформ в телекомунікаціях. 2. Знати теоретичні та практичні основи застосування VoIP- технологій. 3. Вміти проектувати та верифікувати програмне забезпечення з реалізації окремих елементів VoIP- технологій	Лекції, комп'ютерний практикум / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з розв'язанням практичних завдань з програмування сервісів VoIP- технологій	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером та знання основ програмування / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять	
Основи кібербезпеки в телекомунікаціях										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Д'яченко Олексій Вікторович	Д'яченко Олексій Вікторович	ФК2. Здатність вирішувати стандартні завдання професійної діяльності на основі інформаційної та бібліографічної культури із застосуванням інформаційно-комунікаційних технологій і з урахуванням основних вимог інформаційної безпеки. ФК17. Здатність до створення, налагодження і супроводження системного та прикладного програмного забезпечення із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій та інструментальних засобів розробки програм для інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем	1. Знати основні принципи безпеки, технологій та процедур захисту в телекомунікаціях. 2. Володіти методами рішення задач захисту телекомунікаційних систем та мереж. 3. Вміти будувати систему безпеки телекомунікаційних систем та мереж, проводити організаційні заходи із захисту даних	Лекції, комп'ютерний практикум / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з розв'язанням практичних завдань із захисту даних в телекомунікаційних системах та мережах	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять	
Мережеві протоколи обміну даними										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Бережна Ольга Володимирівна	Бережна Ольга Володимирівна	ФК3. Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації. ФК8. Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів	1.Знати основні принципи побудови і функціонування локальних та глобальних мереж. 2. Володіти методами встановлення та налагодження обладнання телекомунікаційних мереж. 3. Вміти організовувати роботу кінцевих пристроїв в телекомунікаційних мережах	Лекції, лабораторні роботи / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно з виконанням лабораторних завдань з організації роботи кінцевих пристроїв в комп'ютерних мережах	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	30	Базове володіння комп'ютером / Мультимедійна аудиторія для лекційних занять, комп'ютерний клас для практичних занять	