

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

172 Телекомунікації та радіотехніка

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		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	Макси-мальна 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								
Основи теорії телекомунікацій										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Д'яченко Олексій Вікторович	Д'яченко Олексій Вікторович	ФК3. Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації. ФК15. Здатність проводити розрахунки у процесі проектування споруд і засобів інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем, відповідно до технічного завдання з використанням як стандартних, так і самостійно створених методів, прийомів і програмних засобів автоматизації проектування	1.Знати основні методи розрахунку і оцінки параметрів телекомунікаційних систем та мереж. 2. Володіти методами рішення задач керування телекомунікаційними системами та мережами. 3. Вміти застосовувати методи розрахунку і оцінки параметрів телекомунікаційних систем та мереж	Лекції, практичні заняття / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з розрахунку параметрів телекомунікаційних систем та мереж	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять	
Основи теорії телетрафіку										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Доброжан Олександр Анатолійович	Доброжан Олександр Анатолійович	ФК3. Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації. ФК12. Здатність проводити роботи з керування потоками навантаження інформаційно-телекомунікаційних мереж	1.Знати основні теоретичні основи побудов мереж телетрафіку. 2. Володіти методами розрахунку і оцінки параметрів мереж телетрафіку. 3. Вміти технічно грамотно забезпечувати розподілення інформації і обсягу телетрафіку	Лекції, практичні заняття / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з розрахунку параметрів та обсягу телетрафіку	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять	
Теорія інформації та кодування										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Бережна Ольга Володимирівна	Бережна Ольга Володимирівна	ФК1. Здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства. ФК3. Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації	1. Знати інформаційні характеристики джерел інформації та каналів зв'язку, міри оцінки інформації. 2. Знати методи завадостійкого та стискаючого кодування інформації. 3. Вміти застосовувати оптимальні, помилковиявляючі та корегувальні коди	Лекції, практичні заняття / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з розрахунку інформаційних характеристик каналів передачі та вибору кодів	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять	
Інформаційні основи телекомунікацій										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Бережна Ольга Володимирівна	Бережна Ольга Володимирівна	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. ФК3. Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації	1. Знати способи вимірювання інформації. 2. Знати методи отримання і передавання інформації в телекомунікаціях. 3. Вміти застосовувати методи стискаючого та завадостійкого кодування в телекомунікаціях	Лекції, практичні заняття / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з вирішення інформаційних задач в телекомунікаціях	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять	

Лінії зв'язку в комп'ютерних мережах										
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Новгородцев Анатолій Іванович	Д'яченко Олексій Вікторович	ФК5. Здатність використовувати нормативну та правову документацію, що стосується інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем (закони України, технічні регламенти, міжнародні та національні стандарти, рекомендації Міжнародного союзу електрозв'язку і т.п.) для вирішення професійних завдань. ФК6. Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах	1. Знати типи і конструкцію провідних, кабельних, волоконно-оптичних ліній зв'язку. 2. Вміти проводити вимірювання та розрахунки основних параметрів ліній зв'язку. 3. Вміти проводити ґрунтовний вибір типів ліній зв'язку для комп'ютерних мереж	Лекції, практичні заняття / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з розрахунку та вимірювання параметрів ліній зв'язку	Бакалавр	17 Електроніка та телекомунікації / 172 Телекомунікації та радіотехніка	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять	