

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет електроніки та інформаційних технологій
Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки
КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
172 Телекомунікації та радіотехніка
перший (бакалаврський) рівень 2024 — 2025 н. р.

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семинарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Основи теорії телекомунікацій (Basic of Telecommunications Theory)	Українська	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Шевченко М. С.	Шевченко М. С.	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,	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.	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять.	Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					прийомів і програмних засобів автоматизації проектування.					
Основи теорії телетрафіка (Fundamentals of the theory of teletraffic)	Українська	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Шевченко М. С.	Шевченко М. С.	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 матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з розрахунку параметрів та обсягу телетрафіку.	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять.	Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8
Інформаційні основи телекомунікацій (Informational foundations of telecommunications)	Українська	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Бережна О. В.	Бережна О. В.	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.	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 матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з вирішення інформаційних задач в телекомунікаціях.	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять.	Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації.					
Теорія інформації та кодування (Information Theory and Coding)	Українська	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Бережна О. В.	Бережна О. В.	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.	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять.	Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8
Лінії зв'язку в комп'ютерних мережах (Lines of Communication in Computer Networks)	Українська	Кафедра електроніки і комп'ютерної техніки	Новгородцев А. І.	Новгородцев А. І.	ФК5. Здатність використовувати нормативну та правову документацію, що стосується інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем (закони України, технічні регламенти,	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	Лекції, практичні заняття / Докладне викладання теоретичного матеріалу сумісно із розв'язанням практичних завдань на проблемних заняттях з розрахунку та вимірювання параметрів ліній зв'язку.	60	Мультимедійна аудиторія для лекційних занять.	Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					міжнародні та національні стандарти, рекомендації Міжнародного союзу електров'язку і т.п.) для вирішення професійних завдань. ФКБ. Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах.	для комп'ютерних мереж.				

За всіма вказаними навчальними дисциплінами розроблені повні комплекси навчально-методичного забезпечення.

Голова Ради з якості інституту (факультету)


(підпис)

ЕлІТ

Ірина Пазуха

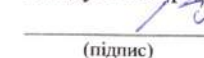
ПОГОДЖЕНО:

Керівник групи забезпечення спеціальності


(підпис)

Ольга Бережна

Завідувач кафедри


(підпис)

ЕКТ

Анатолій Опанасюк