

**Спеціалізація „Інженерія та програмування інфокомунікацій”  
кафедри телекомунікацій**

|  |   |  |   |  |  |                                     |
|--|---|--|---|--|--|-------------------------------------|
| Вища математика<br>20 кр (1,2,3)   | <i>Навчальні дисципліни зі спеціальних розділів прикладної математики (Теорія ймовірності та математична статистика) (Прикладна теорія ймовірності)</i><br>4 кр (4)                           |  | Інструменти мережного моделювання<br>4 кр (3) (м)   | Математичне моделювання процесів та систем<br>4 кр (3) (м)   | Математичні методи оптимізації<br>4 кр (3) (м)   |                                     |
| Загальна фізика<br>12 кр (1,2)   | <i>Навчальні дисципліни з техніки мультимедіа та віртуальної реальності (Технології мультимедіа та віртуальної реальності) (Мультимедійні системи та віртуальна реальність)</i><br>3,5 кр (5) |  | Супутникові та планетарні інфокомунікації<br>5 кр (5)   | <i>Навчальні дисципліни зі спеціалізованих інфокомунікаційних систем (Банківські інфокомунікації) (Інфокомунікації в умовах надзвичайних ситуацій)</i><br>2,5 кр (6)   | Безпроводові мережі та технології<br>6 кр (8)  | Вбудовані системи<br>5,5 кр (2) (м) |
| Основи метрології<br>3 кр (2)  | Основи теорії телекомунікацій<br>4,5 кр (4)   | Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки<br>6,5 кр (5)   | Теорія систем мобільних інфокомунікацій<br>5 кр (7)   | <i>Навчальні дисципліни з програмно-апаратного забезпечення систем мобільних інфокомунікацій (Технічне забезпечення систем мобільних інфокомунікацій). (Архітектура обладнання систем мобільних інфокомунікацій)</i><br>3,5 кр (7) | Основи підтримки мобільності в інфокомунікаційних системах<br>6 кр (1) (м)   |                                     |
| Інженерна та комп'ютерна графіка<br>5 кр (1)   | Тракти прийому і передачі сигналів<br>5 кр (6)  | Цифрове оброблення сигналів<br>4,5 кр (5)  | Планування та електромагнітна сумісність в безпроводових інфокомунікаціях<br>4 кр (7)   | Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії<br>3 кр (1) (м)  | Протидія хакерським атакам в інфокомунікаціях<br>4 кр (2) (м)  |                                     |
| Основи теорії кіл<br>8 кр (2,3)  | Електродинаміка та поширення радіохвиль<br>7,5 кр (3,4)   | Схемотехніка<br>6 кр (3,4)   |   |  |  |                                     |
| <i>Навчальні дисципліни з конфігурування комп'ютерних мереж (Організація комп'ютерних мереж) (Конфігурування комп'ютерних мереж)</i><br>3 кр (3) | Системи мережного каналоутворення та комутації<br>5 кр (5)  | Керування інфокомунікаційними мережами<br>5 кр (7)   | <i>Навчальні дисципліни з хмарних технологій (Хмарні та GRID-технології) (Хмарні та Big Data-технології)</i><br>2,5 кр (8)  | Програмно-конфігуровані мережі SDN<br>4 кр (1) (м)   | Системи штучного інтелекту<br>3 кр (3) (м)   |                                     |
|  | Архітектури, служби та технології інфокомунікацій<br>6 кр (6)   | Захист інформації в інфокомунікаційних системах<br>4 кр (8)  |   | Методи проектування інфокомунікаційних систем<br>5,5 кр (2) (м)  | Безпека інфокомунікаційних серверів<br>4 кр (3) (м)  |                                     |
| Інформатика<br>10 кр (1,2)   | Програмна інженерія в інфокомунікаціях<br>5,5 кр (4)  | WEB-програмування<br>4 кр (5)  | <i>Навчальні дисципліни з програмно-орієнтованих інфокомунікаційних пристроїв (Технології створення програмно орієнтованих інфокомунікаційних пристроїв) (Інфокомунікаційні вбудовані системи, що визначаються програмно)</i><br>5 кр (7) | Програмування мережних застосувань<br>3,5 кр (1) (м)   | <i>Навчальні дисципліни із забезпечення функціонування інфокомунікаційних серверів та мереж (Адміністрування інфокомунікаційних серверів та мереж) (Керування інфокомунікаційними серверами)</i><br>4,5 кр (2) (м) |                                     |
| Програмування в середовищі Matlab<br>4,5 кр (3)  | Бази даних<br>5 кр (4)  | Розробка програмного забезпечення<br>5 кр (6)  |   | Програмування мобільних пристроїв<br>5 кр (1) (м)  |  |                                     |
| Вступ до спеціальності<br>2 кр (1)   | Нормативні засади телекомунікацій<br>4 кр (2)   | <i>Навчальні дисципліни з бізнес-аналізу в інфокомунікаціях (Основи бізнес аналізу в інфокомунікаціях) (Створення та ведення бізнесу в інфокомунікаційній сфері)</i><br>4 кр (6) | Регуляторика в сфері інфокомунікацій<br>2,5 кр (8)  | <i>Навчальні дисципліни з інноваційної діяльності в інфокомунікаціях (Інноваційна діяльність в інфокомунікаціях. Стартап-проекти в інфокомунікаціях. Інноваційні технології в інфокомунікаціях)</i><br>4 кр (2) (м)                | Наукова робота за темою магістерської дисертації<br>7,5 кр (1,2,3) (м)   |                                     |
|  | Економіка і організація виробництва<br>4 кр (7)   |  |   |  | Організація наукових досліджень в інфокомунікаціях<br>4 кр (3) (м)   |                                     |

кр – навчальні кредити; (i) – i-й семестр; (м) - магістратура