МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2019 року (перехідний)

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Вченою радою КПІ
ім. Ігоря Сікорського
"30" 06 2020 р.
протокол № 6
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктор філософії** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **17 Електроніка та телекомунікації** (шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю **172 Телекомунікації та радіотехніка** (код і найменування спеціальності)

за освітньо-науковою програмою **Телекомунікації та радіотехніка** (назва)

Форма навчання **заочна**

Срок підготовки **4 роки**

на основі **ступеня магістр** (зазначається освітній ступінь)

| Обсяг освітньої складової | 40 кредитів ECTS |
|---|---|

**Графік навчального процесу**

| Курс | Жовтень | | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | | Вересень | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С |
| II | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | З | З | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | З | З |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | З | З | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | З | З |

Теоретичне навчання та виконання PhD дисертації | С Екзаменаційна сесія | К Канікули | З Звітування

## I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**
**ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ**

| Курс | Теоретич навчання | Екзамен. сессія | Практика | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 48 | 4 | | | 42 |
| II | 48 | 4 | | | 42 |

**ПРАКТИКА**
**ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ**

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Педагогічна | 3 | 2 |

**План навчального процесу освітньої складової**

| Шифр за ОП | Освітні компоненти (*навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота*) | Контрольні заходи за семестрами: Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Модульна контрольна робота | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1 | I курс, Семестр 2 | II курс, Семестр 3 | II курс, Семестр 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. НОРМАТИВНІ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н1 | Філософська гносеологія та епістемологія | 2 | 1 | | | 4 | 120 | 14 | 8 | 6 | | 106 | 8 | 6 | | |
| | **Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н2 | Іноземна мова для наукової діяльності | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 180 | 14 | | 14 | | 166 | 8 | 6 | | |
| | **Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н3 | *Інноваційні напрямки розвитку* телекомунікацій та радіотехніки | 3 | | | 3 | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | | | 8 | |
| Н4 | Математичні методи наукових досліджень в телекомунікаціях та радіотехніці | 3 | | | 3 | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | | | 8 | |
| Н5 | Імітаційне моделювання в телекомунікаціях та радіотехніці | 4 | | | 4 | 3 | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | | | | 6 |
| Н6 | Прикладні аспекти системного аналізу в телекомунікаціях та радіотехніці | 4 | | | 4 | 3 | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 | | | | 6 |
| | **Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н7 | Організація науково-інноваційної діяльності | | 3, 4 | | 4 | 4 | 120 | 12 | 8 | 4 | | 108 | | | 6 | 6 |
| Н8 | Педагогічна практика* | | 3 | | | 2 | 60 | | | | | 60 | | | | |
| Разом нормативних циклу загальної підготовки | | 6 | 5 | 1 | 6 | 28 | 840 | 68 | 32 | 36 | 0 | 772 | 16 | 12 | 22 | 18 |
| | **2. ВИБІРКОВІ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | Освітній компонент 1 Ф-Каталог | 3,4 | | | 4 | 5 | 150 | 16 | 10 | 6 | | 134 | | | 10 | 6 |
| В2 | Освітній компонент 2 Ф-Каталог | 4 | 3 | | 4 | 5 | 150 | 10 | 6 | 4 | | 140 | | | 6 | 4 |
| В3 | Освітній компонент 3 Ф-Каталог | | 2 | | 2 | 2 | 60 | 6 | 4 | 2 | | 54 | | 6 | | |
| | ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | 3 | 2 | | 3 | 12 | 360 | 32 | 20 | 12 | 0 | 328 | 0 | 6 | 16 | 10 |
| | Загальна кількість | 9 | 7 | 1 | 9 | 40 | 1200 | 100 | 52 | 48 | 0 | 1100 | 16 | 18 | 38 | 28 |
| | | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 |
| | | Кількість заліків | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | 1 |

*практика проводиться на протязі семестру

## 2. НАУКОВА СКЛАДОВА

**ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ**

| Рік підготовки | Зміст наукової роботи аспіранта | Форма контролю |
|---|---|---|
| 1 рік | Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом.<br>Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік |
| 2 рік | Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів.<br>Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік |
| 3 рік | Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення.<br>Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей. | звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік |
| 4 рік | Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації). | Звітування про хід виконання *індивідуального плану аспіранта* двічі на рік<br>Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. |

Голова НМКУ 172 Телекомунікації та радіотехніка _____ (підпис) Леонід УРИВСЬКИЙ

Гарант ОНП Телекомунікації та радіотехніка _____ (підпис) Леонід УРИВСЬКИЙ