

**АЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ І ГЛОБАЛЬНОГО
ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ**

УХВАЛЕНО:

Методичною радою
Інституту телекомунікацій і глобального
інформаційного простору НАН України
Протокол №4
від «25» травня 2026р.

**КАТАЛОГ
ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН
ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
для здобувачів ступеня доктора філософії
на 2026-2027 навчальний рік**

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ
РІВЕНЬ ОСВІТИ**

**12 – ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
122 – КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ
ТРЕТІЙ (ОСВІТНЬО-НАУКОВИЙ)**

ПОГОДЖЕНО
Вченою радою Інституту
телекомунікацій і глобального
інформаційного простору
НАН України
Протокол №7
Від «28» травня 2026р.

ПЕРЕДМОВА

Цей Каталог містить перелік та описи навчальних дисциплін, які рекомендуються до обрання здобувачами ступеня доктора філософії за освітньо-науковою програмою «Інформаційні технології» спеціальності 122 – комп'ютерні науки. Даний каталог не може розглядатися окремо від зазначеної освітньої програми. Кількість дисциплін, які може обрати здобувач освіти на відповідний навчальний семестр визначається освітньо-науковою програмою підготовки та навчальним планом. Обрані здобувачем освіти дисципліни вносяться до його індивідуального навчального плану і стають обов'язковими для вивчення. Зміна вибірових дисциплін після завершення встановлених термінів вибору не допускається.

Враховуючи особливості навчання за програмами підготовки третього рівня вищої освіти, вибір дисциплін за цим каталогом здійснюється наступним чином:

- вибірові дисципліни з цього каталогу протягом першого року підготовки аспірантів не передбачаються;
- здобувачі освіти першого року підготовки обирають вибірові дисципліни, які планують вивчати у третьому та четвертому семестрах.

Обсяг вибірових навчальних дисциплін становить не менше 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених ОНП доктора філософії.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)», Положенням про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України та Положенням про порядок обрання аспірантами дисциплін за вибором в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України аспірант може вибрати по 2 навчальні дисципліни із Блоків 1 та 2. Кожна дисципліна розрахована на 3 кредити, Загалом це буде 12 кредитів: 4 дисципліни по 3 кредити.

ДИСЦИПЛІНИ ДЛЯ ВИБОРУ НА ДРУГИЙ РІК НАВЧАННЯ

Здобувачі першого курсу обирають дві дисципліни з наведеного переліку для вивчення у першому півріччі другого року навчання з блоку 01 та дві дисципліни для вивчення у другому півріччі другого року навчання з блоку 02		
БЛОК 01 – ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ 3-ГО СЕМЕСТРУ (одна дисципліна -3 кредити)		
Дисципліна	Викладач	Форма контролю
Освітній компонент 1		
Байєсівський аналіз даних у дослідженні динамічних систем та процесів	Трофимчук О. М.	залік
Математичні моделі дискретної математики та їх застосування	Устименко В.О.	залік
Моделі, методи, технології штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних	Терентьев О.М.	залік
Моделі, методи та програмні інструменти оброблення та візуалізації геопросторових даних	Крета Д.Л.	залік
Освітній компонент 2		
Використання сучасних технологій у сфері аналізу даних, машинного навчання та інтелектуальних інформаційних систем	Клименков О.А.	залік
Основи теорії кодування для сучасних систем передачі даних	Василенко В.М.	залік
Моделі та методи в інтелектуальних системах підтримки прийняття рішень	Бідюк П. І.	залік
Інноваційні технології аналізу та синтезу систем захисту інформації	Худинцев М. М.	залік
БЛОК 02 - ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ 4-ГО СЕМЕСТРУ (одна дисципліна -3 кредити)		
Освітній компонент 3		
Застосування технологій обробки великих даних та текстової аналітики для видобування знань з неструктурованих даних	Клименков О. А.	залік
Геоінформаційні технології для моніторингу стану екологічних систем та аналізу ризиків та катастроф	Анпілова Є.С.	залік
Моделі, методи, програмне забезпечення ідентифікації об'єктів різної природи	Семко О.В.	залік
Проектування систем захисту даних у інформаційно-комунікаційних системах та мережах	Пустовіт О.С./ Устименко В.О.	залік
Освітній компонент 4		
Інформаційні технології та комп'ютерні системи в задачах екологічної безпеки та природокористування	Триснюк В. М.	залік
Інформаційні системи та технології у задачах національної безпеки та оборони	Лебідь О.Г.	залік
Інноваційні сфери застосування систем штучного інтелекту	Білоус Р.	залік
Сучасні інформаційні технології та системи підтримки прийняття рішень в управлінні складними системами в умовах невизначеності та ризику	Просьянкіна_Жарова Т.І.	залік