## *ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОНП "МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ", СПЕЦІАЛЬНІСТЬ F1 ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА на 2025-2026р.*

| на 2025-2026 роки | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ | Розподіл за семестрами: екзамени | Розподіл за семестрами: заліки | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин: загальний обсяг годин з дисципліни | Кількість годин: аудиторних: всього | у тому числі: лекції | практичні | семінари | самостійна робота |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | **1. Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки** | | | | | | | | | |
| 1 | Н.01 Філософія науки та культури | 2 | | 6 | *180* | 115 | 51 | | 64 | 65 |
| 2 | Н.02. Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загально-європейського стандарту володіння мовою С1 | 2 | | 8 | *240* | 180 | | 180 | | 60 |
| 3 | Н.03. Організація наукових досліджень та інноваційної діяльності | 2 | | 4 | 120 | 60 | 20 | 40 | | 60 |
| 4 | Н.04. Проблеми педагогіки вищої школи | | 2 | 2 | 60 | 30 | 10 | 20 | | 30 |
| 5 | Н.05. Педагогічна практика | | 3 | 3 | *90* | | | | | |
| | Усього | 3 | 5 | 23 | *690* | 385 | 81 | 240 | 64 | 215 |
| | **Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності** | | | | | | | | | |
| 5 | Н.06. Перспективні напрямки математичного моделювання складних систем | 2 | | 4 | 120 | 40 | 28 | 12 | | 80 |
| 6 | Н.07. Сучасні обчислювальні методи розв'язування задач дослідження динамічних процесів | 2 | | 4 | 120 | 40 | 28 | 12 | | 80 |
| | ***Усього зі спеціальних дисциплін*** | 5 | | 31 | 930 | 465 | 137 | 264 | 64 | 375 |
| | ***Вибіркові компоненти*** | | | | | | | | | |
| 7 | В.01. Освітні компоненти вільного вибору 01 | | 3 | 3 | 90 | 30 | 20 | 10 | | 60 |
| 8 | В.02. Освітній компонент вільного вибору 02 | | 3 | 3 | 90 | 30 | 20 | 10 | | 60 |
| 9 | В.03. Освітній компонент вільного вибору 03 | | 4 | 3 | 90 | 30 | 20 | 10 | | 60 |
| 10 | В.04. Освітні компоненти вільного вибору 04 | | 4 | 3 | 90 | 30 | 20 | 10 | | 60 |
| | ***Усього з дисциплін за вільним вибором*** | 5 | 6 | 12 | 360 | 120 | 80 | 40 | | 240 |
| | ***Загальна кількість за термін підготовки*** | 5 | 6 | 43 | 1290 | 585 | 217 | 304 | 64 | 615 |

| Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами | I курс | | | | | | | | II курс | | | | | | | | III курс | | | | | | | | IV курс | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| семестри | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | годин | | | кредитів ЄКТС | годин | | | кредитів ЄКТС | годин | | | кредитів ЄКТС | годин | | | кредитів ЄКТС | годин | | | кредитів ЄКТС | годин | | | кредитів ЄКТС | годин | | | кредитів ЄКТС | годин | | | кредитів ЄКТС |
| | лекції | практичні | семінари | | лекції | практичні | семінари | | лекції | практичні | семінари | | лекції | практичні | семінари | | лекції | практичні | семінари | | лекції | практичні | семінари | | лекції | практичні | семінари | | лекції | практичні | семінари | |
| 1 | 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 |
| **1. Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 26 | | 32 | 3 | 25 | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 90 | | 4 | | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 20 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | 10 | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Усього | 46 | 130 | 32 | 11 | 35 | 110 | 32 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | 28 | 12 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | 28 | 12 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Усього зі спеціальних дисциплін*** | | | | | 105 | 12 | | 13 | 28 | 12 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Вибіркові компоненти*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | 20 | 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | 20 | 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | 20 | 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | 20 | 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Усього з дисциплін за вільним вибором*** | | | | | | | | | 40 | 20 | | 6 | 40 | 20 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Загальна кількість за термін підготовки*** | 46 | 130 | 32 | 11 | 140 | 122 | 32 | 13 | 80 | 20 | | 13 | 40 | 20 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Кількість екзаменів* | | 5 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Кількість заліків* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Семестр* | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | |

**Гарант ОНП**

Провідний науковий співробітник
ІТГІП НАН України, доктор технічних
наук, доцент

" 28 " серпня 2025 р. О.М.Терентьєв

Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору

Підпис д.т.н., доцента, провідного наукового співробітника ІТГІП НАНУ засвідчую: вчений секретар ІТГІП НАНУ Вікторія КЛИМЕНКО

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**

**Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою Інституту
телекомунікацій і глобального
інформаційного простору НАН України
Протокол № 11
Від «28» серпня 2025 року

Директор Інституту телекомунікацій і
глобального інформаційного простору НАН
України, член-кореспондент НАН України

Олександр ТРОФИМЧУК

Наказ №47-о від «29» серпня 2025р.

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки доктора філософії з галузі науки F Інформаційні технології**
**за спеціальністю F1 Прикладна математика**

| | |
|---|---|
| **Рівень вищої освіти )освітній ступінь)** | **Третій (освітньо-науковий) рівень** |
| **Галузь знань** | **F Інформаційні технології** |
| **Спеціальність** | **F1 Прикладна математика** |
| **Форма навчання** | **Денна, заочна** |
| **Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)** | **4 роки 43 кредити** |

**Графік навчального процесу 2025-2026р.**

| 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 |
| 1 | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | А | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | с | с | тн | тн | тн | тн | тн | к | к | к | к | тн | тн | с | А |
| 2 | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | с | А | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | к | к | к | к | тн | тн | с | А |
| 3 | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | нп | н | н | н | А | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | А |
| 4 | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | А | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | А |

**Позначення:** **Т – теоретичне навчання, Н – науково-дослідна робота, С – екзаменаційна сесія**
**П – практика, Д - підготовка і захист дисертації, К – канікули, А - атестація**