

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Заступник голови Приймальної комісії
проректор з наукової роботи
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка**



Ганна ТОЛСТАНОВА
2025 р.

**ВИМОГИ ДО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
«ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ ЧИ ДОСЯГНЕНЬ»
ДЛЯ ВСТУПНИКІВ ДО АСПРАНТУРИ
на здобуття ступеня доктора філософії
(третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти)**

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ
F ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ
F1 ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА**

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА»**

Київ – 2025

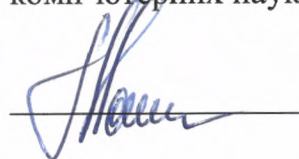
УХВАЛЕНО

вченою радою факультету
комп'ютерних наук та кібернетики
«25» березня 2025 р., протокол № 12

ВНЕСЕНО ЗМІНИ

вченою радою факультету
комп'ютерних наук та кібернетики
«24» червня 2025 р., протокол № 16

Голова вченої ради факультету
комп'ютерних наук та кібернетики



Олена КАШПУР

Гарант освітньо-наукової програми
«Прикладна математика»



Володимир СЕМЕНОВ

Зміст

Зміст.....	3
Загальні положення.....	4
Вимоги до дослідницької пропозиції.....	6
Порядок проведення вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень».....	8
Критерії оцінювання вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень».....	9
Додаток 1.....	11
Додаток 2.....	11

Загальні положення

Вступник до аспірантури за спеціальністю F1 Прикладна математика повинен мати відповідний рівень теоретичних знань та вміти застосовувати отримані знання у наукових дослідженнях фундаментального та прикладного характеру з використанням сучасних інформаційних технологій.

Претендент до вступу до аспірантури готує дослідницьку пропозицію відповідно до обраної наукової спеціалізації, узгодженої зі спеціальністю F1 Прикладна математика.

Дослідницька пропозиція – це науковий текст обсягом 5-10 сторінок (не враховуючи титульну сторінку, зміст та список літератури), підготовлений вступником до аспірантури, у якому обґрунтовується тематика майбутнього дисертаційного дослідження, його актуальність, стан розробки у вітчизняній та зарубіжній науці; можливі шляхи розв’язання поставлених задач тощо.

Мета дослідницької пропозиції – довести, що вступник володіє необхідними теоретичними і практичними знаннями з обраного напрямку наукової діяльності. Вступник до аспірантури повинен мати достатній рівень знань та навичок, необхідних для початку власних наукових досліджень, тому при написанні йому необхідно:

- довести високий рівень своїх знань з обраної наукової спеціалізації;
- продемонструвати схильність до самостійного аналізу фундаментальних та прикладних наукових проблем;
- сформулювати та обґрунтувати вихідні наукові положення та ідеї, що будуть покладені в основу майбутнього дослідження.

Дослідницька пропозиція повинна носити характер творчої самостійної науково-дослідної роботи. Виклад матеріалу не повинен обмежуватися лише описовим підходом до розкриття обраної теми, а також має відобразити авторську аналітичну оцінку стану досліджуваної проблеми й власну точку зору на можливі варіанти її вирішення.

Дослідницька пропозиція показує здатність автора розбиратися у фахових питаннях, систематизувати теоретичний матеріал з обраної теми, творчо використовувати наукові ідеї та положення для методологічного аналізу проблематики, у якій планує спеціалізуватися вступник.

У дослідницькій пропозиції мають бути сформульовані та обґрунтовані задачі, що будуть покладені в основу майбутньої дисертації, сукупність яких

можна кваліфікувати як елементи нової ідеї або теоретичне обґрунтування питання, що матиме наукове чи практичне значення.

Дослідницька пропозиція має висвітлити уміння вступника до аспірантури генерувати нові ідеї, розраховані на близьку або далеку перспективу, та нахил до самостійного проведення досліджень. Тема дослідницької пропозиції обирається вступником самостійно (за погодженням із передбачуваним науковим керівником або із завідувачем профільної кафедри).

Дослідницьку пропозицію обраного наукового напрямку спеціальності F1 Прикладна математика та інформацію про навчальні та наукові досягнення (за наявності) вступник повинен подати в електронній формі на електронну поштову скриньку відбіркової комісії Факультету комп'ютерних наук та кібернетики у зазначений правилами прийому термін: **phd.csc@knu.ua**.

Вимоги до дослідницької пропозиції

Дослідницька пропозиція повинна відповідати вимогам до наукової публікації, бути вчитаною, коректно оформленою, із застосуванням необхідного наукового апарату текстового викладу (бібліографічний правильно складений список використаних джерел у відповідності з існуючими вимогами, звірені цитати).

- При оформленні дослідницької пропозиції потрібно дотримуватись таких вимог: шрифт Times New Roman, кегль – 14, міжрядковий інтервал – 1,15, поля: верхнє, нижнє та лівє – 2,0 см, правє – 1,0 см.
- Зразок оформлення титульної сторінки Дослідницької пропозиції надається у Додатку 1.

В розділах дослідницької пропозиції, зокрема, необхідно вказати:

Розділ	Необхідні матеріали
Анотація	Скорочено мета, можливі результати майбутньої дисертації, напрацювання автора.
Вступ	Актуальність та мету дослідницької роботи.
Ступінь розробленості теми	Стислий огляд сучасної літератури за темою майбутньої дисертації.
Дослідницькі задачі та підходи	Задачі, методи, методики, які можуть бути використанні при підготовці майбутньої дисертації
Наявні наробки автора	Результати теоретичних і практичних досліджень, що зроблені автором дослідницької пропозиції. Список публікацій автора по темі (за наявності).
Очікувані результати	Можливі результати майбутньої дисертації, їх наукова новизна.
Список джерел за темою дослідницької пропозиції	Список літературних і фондових джерел, що використані при написанні розділів дослідницької пропозиції. Список має бути оформлений згідно вимог ДАК.

Титульний аркуш дослідницької пропозиції має містити:

- повне найменування університету та його структурного підрозділу;

- відомості про автора;
- тема дослідницької пропозиції, що повинна відповідати обраному тематичному напрямку дисертаційного дослідження;
- код і найменування спеціальності;
- перелік осіб, з якими узгоджена Дослідницька пропозиція;
- місто і рік.

Зміст включає всі перераховані вище структурні елементи дослідницької пропозиції, із зазначенням сторінок, на яких вони знаходяться.

Вступ важливий змістовний елемент дослідницької пропозиції. Його форма – довільна, але в ньому повинні обов'язково знайти відображення такі питання: обґрунтування вибору теми, оцінка її з точки зору актуальності та важливості, визначення її місця в існуючій проблематиці, оцінка рівня і характеру розробки теми, формулювання мети.

Список джерел за темою дослідницької пропозиції повинен указувати на вивчені автором роботи, за якими може мати місце бесіда стосовно змісту дослідницької пропозиції. Цей список має включати в себе як фундаментальні наукові праці, так і останні публікації з обраної теми, наявні у вітчизняній та зарубіжній літературі. Використані джерела обов'язково мають знайти своє відображення в дослідницькій пропозиції (шляхом аналізу та прямого цитування).

Зразок формального оформлення дослідницької пропозиції див. у Додатку 1.

Разом із дослідницькою пропозицією вступником до аспірантури подається презентація дослідницької пропозиції обсягом від 5 до 10 слайдів та список опублікованих наукових праць і винаходів, копії опублікованих статей/тез та/або документи, які підтверджують навчальні досягнення вступника (за наявності).

Зразок формального оформлення списку наукових праць див. у Додатку 2.

Статті/тези конференції повинні бути у форматі PDF і містити наступні складові: титульний аркуш журналу/збірника матеріалів конференції, зміст журналу/збірника матеріалів конференції і повний текст публікації.

Дослідницька пропозиція, її презентація, список наукових праць та документи, які підтверджують навчальні досягнення вступника, надсилати на електронну поштову скриньку відбіркової комісії Факультету комп'ютерних наук та кібернетики у зазначений правилами прийому термін: **phd.csc@knu.ua**

Порядок проведення вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень»

Проведення вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» відбувається у відповідності до затвердженого наказом розкладу, який оприлюднюється на сайті Факультету комп'ютерних наук та кібернетики за посиланням: <https://csc.knu.ua/uk/postgraduate>

Час, дата та місце проведення вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» повідомляються вступнику електронною поштою.

Перед початком вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» члени предметної комісії ідентифікують особу вступника до аспірантури шляхом пред'явлення ним документа, що посвідчує особу.

Під час проведення вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» члени предметної комісії заслуховують доповідь вступника протягом 7 хвилин (разом із демонстрацією слайдів). Після доповіді члени предметної комісії можуть задавати вступникові питання в межах теми презентованої дослідницької пропозиції.

Навчальні/наукові досягнення оцінюються членами предметної комісії до початку вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» відповідно до Порядку нарахування додаткових балів за навчальні/наукові досягнення вступників до аспірантури для здобуття ступеня доктора філософії.

Про результати оцінювання вступники повідомляються після завершення вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень». Членами предметної комісії оформлюються екзаменаційна відомість та протоколи вступного випробування в аспірантуру.

Під час проведення вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» здійснюється цифрова фіксація (відеозапис) процесу проведення вступного випробування.

Перескладання вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» не допускається.

Критерії оцінювання вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень»

Оцінювання вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» відбувається за шкалою 100-200 балів або ухвалюється рішення про негативну оцінку («незадовільно»).

Оцінка вступного випробування «Презентація дослідницької пропозиції чи досягнень» – двокомпонентна і складається з оцінки самої дослідницької пропозиції (максимум 160 балів) та балів (максимум 40 балів) за наукові та навчальні досягнення (відповідно до Порядку нарахування додаткових балів за навчальні/наукові досягнення вступників до аспірантури для здобуття ступеня доктора філософії).

Дослідницька пропозиція оцінюється за такими критеріями:

148-160 балів – заслуговує вступник у разі глибокого розуміння теоретичних концепцій у контексті спеціалізації, проблематика дослідження є новою та актуальною; виявив здатність оцінювати недоліки та переваги певних наукових аргументів; продемонстрував критичне мислення; проявив самостійний підхід до оцінки положень джерел, які аналізуються; сформулював аргументовані висновки та пропозиції. Дослідницька пропозиція обґрунтована, логічна, системна, містить аналіз актуальних питань та проблем. Вступник коректно вживає наукову термінологію. Текст дослідницької пропозиції містить усі необхідні структурні компоненти.

136-147 балів – заслуговує вступник у разі чіткого представлення теоретичних концепцій у контексті спеціалізації; проблематика дослідження є частково новою або розглядається з нового погляду; виявив здатність оцінювати недоліки та переваги певних наукових аргументів; в цілому продемонстрував критичне мислення; проявив в цілому самостійний підхід до оцінки положень джерел, які аналізуються; сформулював аргументовані висновки та пропозиції. Дослідницька пропозиція достатньо обґрунтована, логічна, але може містити незначні помилки, відповідає структурі, що вимагається, при вживанні наукової термінології є окремі неточності.

124-135 балів – заслуговує вступник у разі базового представлення теоретичних концепцій у контексті спеціалізації; заявлена тематика вже частково досліджена, відсутнє обґрунтування; виявив недостатні уміння оцінювати недоліки та переваги певних наукових аргументів; в цілому продемонстрував критичне мислення; проявив частково самостійний підхід до

оцінки положень джерел, які аналізуються. Висновки та пропозиції недостатньо аргументовані. Дослідницька пропозиція недостатньо обґрунтована, неповна, при вживанні наукової термінології є неточності, структура дослідницької пропозиції має незначні порушення, відсутня презентація дослідницької пропозиції.

112-123 балів – заслуговує вступник, який не продемонстрував розуміння теоретичних концепцій у контексті спеціалізації, заявлена проблематика є не достатньо актуальною; виявив явно недостатні уміння оцінювати недоліки та переваги певних наукових аргументів; проявив частково самостійний або несамостійний підхід до оцінки положень джерел, які аналізуються; висновки та пропозиції неаргументовані. Вступник при вживанні наукової термінології припускається помилок, структура дослідницької пропозиції порушена, відсутня презентація дослідницької пропозиції.

100-111 балів – заслуговує вступник, який не показав прийняттого розуміння теоретичних концепцій у контексті спеціалізації, відсутнє розуміння сутності наукової проблематики заявленої теми дослідження; не виявив або виявив явно недостатні уміння оцінювати недоліки та переваги певних наукових аргументів; проявив несамостійний підхід до оцінки положень джерел, які аналізуються; висновки та пропозиції неаргументовані або відсутні. У структурі дослідницької пропозиції відсутні принципові та необхідні частини, відсутня презентація дослідницької пропозиції. Вступник при вживанні наукової термінології припускається помилок, відсутня презентація дослідницької пропозиції.

0-99 балів – дослідницька пропозиція не відповідає структурі, що вимагається; вступник під час підготовки порушив правила академічної доброчесності.

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Факультет комп'ютерних наук та кібернетики

Дослідницька пропозиція
за програмою доктора філософії
зі спеціальності F1 Прикладна математика
на тему:

« _____ »
(назва теми дослідницької пропозиції)

Виконав:

(ПІБ вступника)

Науковий керівник або завідувач профільної
кафедри:

(ПІБ та підпис керівника або завідувача профільної кафедри)

ЗМІСТ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ

1. Анотація

Анотація – це стислий опис дослідницької пропозиції, в якій зазначається сфера дослідження і основні питання, які мають наукове та інноваційне значення і які вступник має намір дослідити.

2. Вступ

У вступі обґрунтовується актуальність вибраної теми, зазначається чому саме ця тема вибрана для дослідження.

3. Ступінь наукової розробленості проблеми у вітчизняній та зарубіжній науці

Цей розділ має бути присвячений огляду основної вітчизняної та зарубіжної наукової літератури з проблеми дослідження. Обов'язково зазначити наукову літературу з проблеми дослідження за останні 5 років.

4. Об'єкт дослідження

5. Предмет дослідження

6. Мета дослідження

7. Завдання дослідження

8. Методи дослідження та методичний інструментарій

9. Очікуванні результати

У цьому розділі стисло підтверджуються задачі дослідження; уточнюються, які результати очікується отримати, чому їх слід вважати науково цінними; якими є основні аргументи обґрунтованості дослідницьких результатів.

10. Практичне значення дисертаційного дослідження

11. Розробки вступника до аспірантури із зазначеної проблематики (за наявності)

12. Список використаних джерел

Вступник

(підпис)

(ініціали, прізвище)

Список
наукових публікацій вступника до аспірантури
на освітньо-наукову програму «Прикладна математика»

(ПІБ у родовому відмінку)

<i>№</i>	<i>Назва наукової праці</i>	<i>Вихідні дані</i>	<i>Обсяг сторінок</i>	<i>Співавтори</i>
1		Назва журналу. Рік публікації. Номер журналу. Сторінки публікації. Характер публікації (наприклад, стаття у науковому виданні, включеному до Переліку наукових фахових видань України (категорія Б)	8	ПІБ співавторів
2		Назва журналу. Номер журналу. Рік публікації. Сторінки публікації. Характер публікації (наприклад, стаття у виданні, яке індексується у міжнародних наукометричних базах Scopus або Web of Science)	15	
3		Назва конференції: матеріали міжнар. наук. конф. (дата проведення) місто. Рік публікації. Сторінки публікації. Характер публікації (наприклад, матеріали всеукраїнської конференції)	4	

Вступник

_____ (підпис)

_____ (ініціали, прізвище)