

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

## Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

Кафедра прикладної математики, статистики та економіки

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри

  
\_\_\_\_\_ (Авраменко О.В.)

«28» серпня 2020 року

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ОК6 Аспірантська практика

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Спеціальність \_\_\_\_\_ 113 Прикладна математика \_\_\_\_\_

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація \_\_\_\_\_

(назва спеціалізації)

освітня програма \_\_\_\_\_ Прикладна математика \_\_\_\_\_

(назва)

Факультет \_\_\_\_\_ фізико-математичний \_\_\_\_\_

(назва інституту, факультету, відділення)

форма навчання \_\_\_\_\_ денна \_\_\_\_\_

(денна, заочна.)

2020-2021 навчальний рік

Робоча програма «Аспірантська практика» для аспірантів за спеціальністю 113  
Прикладна математика.

Розробники:

Авраменко Ольга Валентинівна, доктор фізико-математичних наук, професор  
Нарадовий Володимир Володимирович, кандидат технічних наук, доцент

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри прикладної математики,  
статистики та економіки

Протокол № 1 від «28» серпня 2020 року

Завідувач кафедри прикладної математики,  
статистики та економіки

  
\_\_\_\_\_ (підпис)

Авраменко О.В.  
(прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_, 20\_\_ рік  
\_\_\_\_\_, 20\_\_ рік

1. **Опис навчальної дисципліни**

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів – 5	Галузь знань <u>11 Математика та статистика</u> (шифр і назва)	Професійна наукова підготовка	
Індивідуальне науково-дослідне завдання: (назва)	Спеціальність: <u>113 Прикладна математика</u> (шифр і назва) Спеціалізація	Рік підготовки	
Загальна кількість годин – 150		3-й Семестр	
		5-й	
		Лекції	
		Практичні, семінарські	
		Лабораторні	
		0 год.	
		Самостійна робота	
		150	
		Індивідуальні завдання:	
		0 год.	
		Вид контролю:	
		Залік	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 0 самостійної роботи студента – 50	Рівень вищої освіти: <u>третій (освітньо-науковий)</u>		

## **2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Метою** проходження аспірантської практики є:

- освітня (навчальна) – становлення кваліфікованого фахівця в області викладання предметів математичного та прикладного циклу;
- розвиваюча – формувати здатність до застосування сучасних підходів та методів викладання навчальних дисциплін, в тому числі – дистанційна освіта;
- виховна – здатність до саморозвитку та самоосвіти, формувати вміння до самостійної організаційної та наукової діяльності.

**Завдання** при проходженні аспірантської практики:

- набуття навичок викладання предметів математичного та прикладного профілю для студентів першого та другого рівнів вищої освіти;
- вміння використовувати сучасні комп'ютерні засоби при викладанні профільних курсів;
- набуття навичок викладацької діяльності в період дистанційного навчання з використанням сучасних інструментів.

У результаті проходження практики у аспіранта мають бути сформовані такі *фахові компетентності*:

ФК 7. Здатність кваліфіковано виконувати функції викладача, фахово використовувати у практичній викладацькій діяльності сучасні методи та форми навчання, інформаційно-комунікаційні технології.

ФК 8. Здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН 2.7. Уміння кваліфіковано виконувати функції викладача, фахово використовувати у практичній викладацькій діяльності сучасні методи та форми навчання, інформаційно-комунікаційні технології.

ПРН 2.8. Безперервний саморозвиток та самовдосконалення.

## **2. Тематичний план навчальної дисципліни**

Проходження аспірантської практики можна поділити на наступні етапи

### **1. Підготовчий етап.**

- 1.1. Ознайомлення аспірантів з програмою практики та керівниками практики.
- 1.2. Вивчення нормативної документації на місці проходження практики.
- 1.3. Ознайомлення аспірантів з документальними формами звітності.

### **2. Основний етап.**

- 2.1. Відвідування занять з обраного курсу, які проводить керівник практики.

2.2. Вибір тем для проведення лекційного та практичного або лабораторного занять.

2.3 Підготовка та обговорення проведення занять на обрану тему.

2.4. Проведення занять.

### 3. Звітний етап.

3.1. Обговорення результатів аспірантської практики

3.2. Оформлення та здача документації: звіту та щоденника практики.

3.3. Проведення звітної конференції для представлення результатів проходження практики за участю всіх аспірантів та керівників.

## 2. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	у тому числі		
Л		Пр	С.р.	
<b>1. Підготовчий етап.</b>				
1.1. Ознайомлення аспірантів з програмою практики та керівниками практики.	10			10
1.2. Вивчення нормативної документації на місці проходження практики.	15			15
1.3. Ознайомлення аспірантів з документальними формами звітності.	7			7
<b>2. Основний етап.</b>				
2.1. Відвідування занять з обраного курсу, які проводить керівник практики.	25			25
2.2. Вибір тем для проведення лекційного та практичного або лабораторного занять.	5			5
2.3 Підготовка та обговорення проведення занять на обрану тему.	40			40
2.4. Проведення занять.	4			4
<b>3. Звітний етап.</b>				
3.1. Обговорення результатів аспірантської практики	2			2
3.2. Оформлення та здача документації: звіту та щоденника практики.	20			20
3.3. Проведення звітної конференції для представлення результатів проходження практики за участю всіх аспірантів та керівників.	2			2
<b>Всього</b>	<b>150</b>			<b>150</b>

## 3. Теми практичних (семінарських) занять

Даний вид роботи для курсу навчальним планом не передбачений.

## **6. Теми лабораторних занять**

Даний вид роботи для курсу навчальним планом не передбачений.

## **7. Завдання для самостійної роботи**

## **8. Індивідуальні завдання**

## **9. Методи навчання**

При оцінюванні досягнень при вивченні курсу «Аспірантська практика» використовуються наступні форми контролю:

- поточний контроль;
- підсумковий контроль.

Для аспірантів передбачені наступні форми звітності:

- звіт про проходження практики;
- щоденник проходження практики (може бути включений, як частина звіту);
- виступ на звітній конференції.

## **10. Методи контролю**

## **11. Схема нарахування балів, які отримують студенти**

### **Залік (5-й семестр)**

Проведення занять	Звітна документація	Виступ на звітній конференції	Усього
60	20	20	100

## **Шкала оцінювання: національна та ЄКТС**

	Оцінка за національною шкалою
--	-------------------------------

Сума балів за всі види навчальної діяльності	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	відмінно	зараховано
82-89	добре	
74-81		
64-73	задовільно	
60-63		
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## **12. Рекомендована література**

1. Р.Мартин. Чистий код. Створення, аналіз та рефакторинг
2. Д. Кадаві Design for hackers.
3. К. Сімпсон. Вы не знаете JS: ES6 & не только
4. М. Зандстра. РНР об'єкти, шаблони и методики програмування
5. Р. Мартін Идеальный программист. Как стать профессионалом разработки ПО

## **13. Інформаційні ресурси**

1. Положення про організацію практичної підготовки в Центральноукраїнському державному педагогічному університеті імені Володимира Винниченка  
([https://www.cuspu.edu.ua/images/normativni\\_doc/poloj\\_praktika\\_cuspu\\_2020.PDF](https://www.cuspu.edu.ua/images/normativni_doc/poloj_praktika_cuspu_2020.PDF))