

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет природокористування  
Факультет землевпорядкування та туризму  
(назва, факультету)  
Кафедра земельного кадастру  
(назва кафедри)



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Інформаційне забезпечення кадастрових відомостей»**

(назва навчальної дисципліни)

напряму підготовки \_\_\_\_\_

(шифр і назва напряму підготовки)

Спеціальність **193 «Геодезія та землеустрій»**

(шифр і назва спеціальності)

Львів 2023

Робоча програма дисципліни “ Інформаційне забезпечення кадастрових відомостей ”

(назва навчальної дисципліни)

для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю «193 «Геодезія та землеустрій»

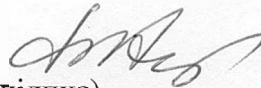
Розробник: Таратула Р.Б. – завідувач кафедри земельного кадастру, д.е.н.

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри земельного кадастру

Протокол від “25” серпня 2023 року № 1

Завідувач кафедри

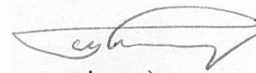
  
(підпис)

Таратула Р.Б.  
(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії ( ради) факультету землевпорядкування та туризму

Протокол від “\_31\_” \_серпня 2023 року № 1

Голова методичної комісії

  
(підпис)

Колодій П.П.  
(прізвище та ініціали)

© серпень, 2023 р.

## 1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень

Освітньо-кваліфікаційний рівень: доктор філософії

Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»

(шифр і назва)

Характеристика навчальної дисципліни: професійної підготовки (вибіркова)

Кількість кредитів 4 ECTS

Загальна кількість годин – 120

Вид контролю: залік

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 4

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 1:2

для заочної форми навчання – 1:2

Дисципліна вивчається у третьому семестрі другого курсу навчання здобувачів ступеня доктора філософії. Її освоєння забезпечить отримання аспіратом компетенцій, необхідних як при написанні дисертаційної роботи і її захисті у спеціалізованій вченій раді, так і для використання в професійній діяльності майбутнього доктора філософії – при виконанні наукових досліджень.

**Обсяг курсу** – 4 кредити (120 год.). Він передбачає 40 год. аудиторної (20 год. лекцій і 20 год. практичних занять) та 80 год. самостійної роботи. Підсумковий контроль – екзамен.

## **МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Метою викладання навчальної дисципліни «Інформаційне забезпечення кадастрових відомостей» є засвоєння аспірантами цілісної системи теоретичних знань та практичне застосування інформаційних систем

**Основними завданнями** вивчення дисципліни є засвоєння аспірантами знань і умінь, що забезпечать здатність організувати процес дослідження, опрацьовувати аналітичну інформацію, узагальнювати й оприлюднювати результати наукових досліджень.

У межах зазначеного курсу здобувачі вищої освіти формують інтегральні, загальні та спеціальні (фахові) компетентності.

### **Інтегральна компетентність (ІК)**

Здатність ідентифікувати і вирішувати комплексні проблеми професійної та/або інноваційно-дослідницької діяльності у сферах геодезії, землеустрою і кадастру, суміжних галузях, проводити самостійні наукові дослідження, результати яких мають теоретичну та практичну цінність, здійснювати науково-педагогічну діяльність.

### **Загальні компетентності (ЗК)**

Здатність до абстрактного мислення, пошуку, критичного аналізу та синтезу інформації, генерування інноваційних ідей і застосування евристичних методів до вирішення складних завдань.

Здатність самонавчатись та самовдосконалюватись у процесі здійснення своєї професійної діяльності

### **Фахові компетентності спеціальності**

Здатність до критичного осмислення проблем та стратегічних напрямів у професійній дослідницькій діяльності у сферах землеустрою і кадастру на засадах міждисциплінарного підходу.

Здатність оперувати основними нормативно-правовими актами, довідковими матеріалами, чинними стандартами, технічними умовами, інструкціями та іншими нормативно-розпорядчими документами, фаховим понятійно-категоріальним апаратом та методологічним інструментарієм при проведенні досліджень у сферах геодезії, землеустрою, кадастру, оцінки, моніторингу, використання та охорони земель.

Здатність до наукового обґрунтування алгоритму вирішення проблеми, застосування спеціалізованого програмного забезпечення, геоінформаційних систем та технологій для вирішення нетривіальних шляхів у геодезії, землеустрою і кадастрі.

## План лекційних занять з дисципліни

### «ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАДАСТРОВИХ ВІДОМОСТЕЙ»

Тема, питання, що вивчаються	К-сть годин	Кількість годин на самостійне вивчення
Тема 1. ІНФОРМАЦІЯ ЯК ОСНОВА СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ Сучасні підходи до тлумачення понять “технологія”, “інформація”, “інформаційне суспільство”, інформаційні технології, інформаційна система, ІТ-фахівець	2	
Тема 2. ПОНЯТТЯ, СУТНІСТЬ ТА ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ (ІС) Поняття інформаційної системи. Класифікація інформаційних систем. Основні компоненти ІС. Проектування ІС. Стадії Розробки ІС. Склад і формування вимог до проєктованої ІС. Оцінка доцільності створення ІС.	2	5
Тема 3. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДЗК Взаємозв'язок інформаційних технологій та інформаційних систем Напрями аналізу даних на різних етапах створення та застосування інформаційних систем, а також знання зі видобування та аналізу даних.	2	5
Тема 4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ ОРГАНІВ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ Склад програмного забезпечення інформаційної системи вимоги до складу та характеристик технічних засобів для вирішення задач інформатизації.	4	5
Тема 5. ЗАСТОСУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНО-ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ В УПРАВЛІННІ ТЕРИТОРІЯМИ Змісту та структури земельно-інформаційної системи. запровадження та використання інформаційних систем і технологій у муніципальному управлінні. на прикладі «електронного муніципалітету» та земельно-територіальної інформаційної системи проаналізувати можливості інформаційних технологій і систем. створення комплексної територіальної інформаційної системи	4	5
Тема 6. ОРГАНІЗАЦІЯ І ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В ГІС СИСТЕМА ТА УПРАВЛІННЯ БАЗОЮ ДАНИХ Знати і вміти застосовувати на практиці системи управління базами даних і знань та інформаційні системи	4	5
Тема 7. ВЗАЄМОДІЯ МІЖ КАДАСТРАМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИМИ СИСТЕМАМИ. ІНТЕГРОВАНА ЗЕМЕЛЬНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА	2	5

Складові частини інформаційного забезпечення земельного кадастру Розвиток кадастрових систем на основі ГІС-технологій. Збір і введення кадастрових даних та їх актуалізація в ГІС		
ВСЬОГО	20	30

**План практичних занять з дисципліни  
«Інформаційне забезпечення кадастрових відомостей»**

№ з/п	Тема і короткий зміст заняття	К-сть годин	Кількість годин на самостійне вивчення	Кількість балів на практичних заняттях
1	Тема 1. Функціональні можливості та застосування інформаційних систем	2	4	-
2	Тема 2. Технологічні та програмні засоби, необхідні для оприлюднення відомостей ДЗК,	4	2	8
3	Тема 3. інформаційні шари на <u>Публічній кадастровій карті України</u>	4	2	8
4	Тема 4. Інтеграція кадастрів та реєстрів	4	4	8
5	Тема 5. Інформаційне поновлення даних. Практичне застосування інформаційних систем	5	4	9
6	Тема 6. Удосконалення системи земельно-кадастрового обліку земельних ресурсів.	2	2	9
7	Тема 7. Підвищення інформаційної місткості бухгалтерської та статистичної звітності в сфері землекористування	2	2	9
	УСЬОГО	20	20	50

**Розподіл балів, які отримують студенти**

Поточне тестування та самостійна робота (разом 50 балів)							Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	100
	16	16	16	18	16	18	

T1, T2 ... T7 – теми

**МЕТОДИ КОНТРОЛЮ**

Для перевірки рівня засвоєння аспірантом матеріалу з наведеної дисципліни та сформованості в нього компетентностей застосовується комплекс методів контролю:

1. Усне опитування (фронтальне, індивідуальне).

2. Перевірка виконаних в аудиторії та поза аудиторією робіт (підготовлених відповідей, виконання практичної роботи, рішення професійних завдань).

**Контроль здійснюється з дотриманням принципів:** індивідуальний характер перевірки та оцінювання знань, систематичність, об'єктивність, умотивованість оцінок, вимогливість, єдність вимог.

**Види контролю:** поточний контроль, семестрова атестація (екзамен).

**Результати навчальної діяльності оцінюються** за 50-бальною шкалою. Екзамен виставляється за умови отримання 32 і більше балів як результату підсумку балів за засвоєння окремих тем дисципліни:

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### Основна

1. Технології створення програмних продуктів та інформаційних систем : навч. посібник / М. Ю. Карпенко, Н. О. Манакова, І. О. Гавриленко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. - Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. - 93 с.

2. Основи інформаційних технологій і систем : навч. посіб. / В. А. Павлич, Л. К. Гліненко ; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2013. – 500 с.

3. Основи інформаційних технологій : навч. посіб. [для студентів ВНЗ, які хочуть підвищити свої знання в галузі інформ. технологій згідно із стандартом European Computer Driving Licence] / Т. М. Басюк, Н. О. Думанський, О. В. Пасічник ; за наук. ред. В. В. Пасічника ; М-во освіти і науки України. – [Нове вид.]. – Львів : Новий Світ-2000, 2011. – 390 с.

4. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с.

5. Воронін А. М. Інформаційні системи прийняття рішень: навчальний посібник. / Воронін А. М., Зіатдінов Ю. К., Климова А. С. – К. : НАУ-друк, 2009. – 136с.

6. Морзе Н.В. Інформаційні системи. Навч. посібн. /за наук. ред. Н. В. Морзе; Морзе Н.В., Піх О.З. – Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», – 2015. – 384 с.

7. Таратула Р. Б. Інформаційне забезпечення системи збалансованого землекористування в Україні: монографія. Львів: ТОВ «Галицька видавнича спілка», 2019. 304 с.

8. Ковальчук І.П., Андрейчук Ю.М., Іванов Є.А. Інформаційне і програмне забезпечення створення атласу земельних ресурсів адміністративного району // Часопис картографії. 2011. Вип. 1. С. 88–101.

9. Курильців Р.М. Інтегроване управління землекористуванням: теорія, методологія, практика: монографія. Львів: Сполом, 2016. 511 с.

### Допоміжна

10. Державний земельний кадастр: сучасний стан і шляхи його вдосконалення : монографія / за заг. ред. М.Г. Ступеня. – Івано-Франківськ : НВФ “Українські технології”, 2005. – 176 с.

11. Бордюжа А.С. Удосконалення формування інформаційної системи екобезпечного сільськогосподарського землекористування // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2014. № 1–2. С. 120–129.

12. Євсюков Т.О. Державний земельний кадастр як інформаційна основа еколого-економічної оцінки використання земель: дис... канд. екон. наук. – спеціальність: 08.08.01 / Т.О. Євсюков. – К.: Головий науково-дослідний та проектний інститут землеустрою, 2005. – 207 с.

13. Закон України «Про державний земельний кадастр» № 3613-VI від 07.07.2011 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/3613-17>

14. Запара С. Інформаційно-правові аспекти землевпорядкування в Україні та європейських країнах в умовах глобалізаційних викликів // Правова інформатика. 2008. № 4. С. 62–70.

15. Земельне адміністрування: особливості формування та сучасні технології реалізації: монографія / [К.А. Мамонов та ін.: за заг. ред. К.А. Мамонова]. Харків: Мезіна В.В., 2018. 354 с.

### Інтернет ресурси:

16. Твоє майбутнє у сфері інформаційних технологій [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://careerhub.in.ua/wp-content/uploads/2018/02/Tvoiemaybutnie-u-sferi-IT-Karta-profesiy.pdf>

17. Качановський О.І. Земельно-інформаційні системи як засіб управління земельними ресурсами [Електронний ресурс] / О. І. Качановський П.Г. Черняга, О.Ю. Мельничук. – Режим доступу: [http://nrcz-rivne.ucoz.ua/Text2009/Visnuk/n1/ydk\\_332.pdf](http://nrcz-rivne.ucoz.ua/Text2009/Visnuk/n1/ydk_332.pdf)

18. Ковалишин О.Ф. Особливості формування земельно-кадастрових даних у контексті закону України «Про державний земельний кадастр» [Електронний ресурс] / О.Ф. Ковалишин, З.Ю. Черевко. – Режим доступу: [http://archive.nbu.gov.ua/portal/Chem\\_Biol/Vldau/APK/2012\\_19\\_2/files/12kaflcl.pdf](http://archive.nbu.gov.ua/portal/Chem_Biol/Vldau/APK/2012_19_2/files/12kaflcl.pdf)