

В.Д. Шипулін

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**І РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**"ГІС В КАДАСТРОВИХ СИСТЕМАХ"**

(для студентів 5 курсу денної форми навчання  
напряму підготовки "Геодезія, картографія та землеустрій"  
спеціальності 7.070908, 8.070908 "Геоінформаційні системи і технології")

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни "ГІС в кадастрових системах" для студентів 5 курсу денної форми навчання напряму підготовки "Геодезія, картографія та землеустрій" спеціальності 7.070908, 8.070908 "Геоінформаційні системи і технології"/ Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – уклад.: В.Д. Шипулін – Х. ХНАМГ, 2010. – 24 с.

Укладач: В.Д. Шипулін

Рецензент: к.т.н., доц. І.М. Патракеєв

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Рекомендовано кафедрою геоінформаційних систем і геодезії  
Протокол № 3 від 18 листопада 2008 р.

© В.Д. Шипулін, ХНАМГ, 2010

## ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги	7
1.4. Рекомендована навчальна література	11
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни	11
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	13
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи за спеціальностями та видами навчальної роботи	13
2.2. Зміст дисципліни	13
2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента	15
2.4. Лекційний курс	15
2.5. Лабораторні роботи	17
2.6. Індивідуальні завдання	19
2.7. Самостійна навчальна робота студентів	19
2.8. Засоби контролю та структура залікового кредиту	22
2.9. Інформаційно-методичне забезпечення	22

## **ВСТУП**

Навчальна дисципліна "ГІС в кадастрових системах" є нормативною дисципліною професійного спрямування для студентів для студентів 5 курсу денної й заочної форми навчання напряму підготовки 6.080101 "Геодезія, картографія та землеустрій" спеціальності 7.070908, 8.070908 "Геоінформаційні системи і технології".

Вивчення дисципліни має на меті формування уявлень про призначення, склад та функції геоінформаційних систем у створенні кадастрових систем, передати знання про сучасне розуміння кадастрових систем, концепцію автоматизованої системи державного земельного кадастру, структуру даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру, концепцію зонінгу як інструменту управління використанням земель.

# 1 ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1.1 Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1 *Мета та завдання вивчення дисципліни:* дати уявлення про призначення, склад та функції геоінформаційних систем у створенні кадастрових систем, передати знання про сучасне розуміння кадастрових систем, концепцію автоматизованої системи державного земельного кадастру, структуру даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру, концепцію зонінгу як інструменту управління використанням земель.

1.1.2 *Предмет вивчення у дисципліні:* ГІС в кадастрових системах, основні теоретичні положення та інформаційні засоби реалізації ГІС технологій в кадастрових системах.

### 1.1.3 *Місце дисципліни*

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни:

- Геодезія
- Вища геодезія
- Теорія математичної обробки геодезичних вимірів
- Картографія
- Інформатика і програмування
- Бази даних
- Основи ГІС
- Технології ГІС
- Бази геоданих
- Супутникова геодезія

Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну:

- ГІС в задачах моніторингу
- ГІС в транспортних системах
- ГІС в управлінні територіями
- Планування та управління ГІС проектами.

## 1.2 Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни (відповідно до стандартів ОПП)

Модуль 1. Сучасне розуміння кадастрових систем (1/36)

### **ЗМ 1.1. Існуючі кадастрові системи (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Існуючі кадастрові системи
- Кадастрові реформи та тенденції

### **ЗМ 1.2. Бачення майбутньої кадастрової системи "Кадастр 2014" (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Визначення кадастру 2014
- Роль ГІС у кадастрових системах 2014

Модуль 2. КОНЦЕПЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ УКРАЇНИ (1,5/54)

### **ЗМ 1.3. Законодавча та нормативна база щодо створення АС ДЗК (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Законодавча та нормативно-методична база створення АС ДЗК
- Принципи побудови АС ДЗК

### **ЗМ 2.1. Концепція автоматизованої системи державного земельного кадастру (1/36)**

Навчальні елементи

- Основні завдання по створенню системи
- Функціональне призначення системи. Характеристика об'єкта автоматизації
- Архітектура системи
- Інформаційні та функціональні зв'язки в АС ДЗК
- Вимоги до баз даних АС ДЗК

Модуль 3. КАДАСТРОВІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ (1,5/54)

### **ЗМ 3.1. Структура реєстрів АС ДЗК України (1/36)**

Навчальні елементи

- Структура реєстру земельних ділянок
- Структура реєстру власників та користувачів земельних ділянок
- Структура реєстру правових документів
- Структура реєстру прав на земельні ділянки

### **ЗМ 3.2. Сучасні ГІС технології створення кадастрової системи (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Програмний модуль Cadastral Editor
- Концепти Cadastral Fabric
- Створення та редагування даних

- Редагування геометрії класів просторових об'єктів

Модуль 4. Концепція зонінгу як інструменту управління використанням земель (0,5/18)

#### **ЗМ 4.1. Концепція зонінгу (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Значення зонінгу
- Основні принципи зонінгу
- Процес створення або доповнення правил зонінгу
- Вихідні дані для створення зонінгу

### **1.3 Освітньо-кваліфікаційні вимоги**

Освітньо-кваліфікаційні вимоги галузевого стандарту Освітньо-кваліфікаційної характеристики підготовки фахівців напряму підготовки 6.080101 "Геодезія, картографія та землеустрій" спеціальності 7.070908 "Геоінформаційні системи і технології" щодо навчальної дисципліни наведені у табл. 1.3.

Таблиця 1.3 – Освітньо-кваліфікаційні вимоги

<b>Вміння та знання</b>	<b>Сфери діяльності</b>	<b>Функції діяльності у виробничій сфері</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Уміння виконувати дії автоматично, на рівні навички</b>		
Використовуючи аналітичні засоби ГІС, вміти виконувати: 1) Моделювання просторових проблем. 2) Представлення об'єктів в растрових даних. 3) Встановлення середовища аналізу.	Виробнича	Практична
<b>Уміння виконувати дії, спираючись на матеріальні носії інформації щодо неї</b>		

1	2	3
<p>Використовуючи аналітичні засоби ГІС, вміти виконувати:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Аналіз геометрії об'єктів.</li> <li>2) Аналіз місцеположення.</li> <li>3) Дистанційний аналіз.</li> <li>4) Картографічне накладання.</li> <li>5) Аналіз поверхонь.</li> </ol>	Виробнича	Технічна
<p>Використовуючи засоби ГІС, вміти виконувати:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Підготовку даних для аналізу.</li> <li>2) Аналіз просторових даних.</li> <li>3) Геореференція просторових даних.</li> </ol>	Виробнича	Технічна
<p>Використовуючи існуюче програмне забезпечення, комп'ютерну техніку та периферійні пристрої, вміти:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перетворювати геодезичні координат пункту в геоцентричну систему.</li> <li>2. Визначати топоцентричні прямокутні координати супутника.</li> </ol> <p>Визначати геоцентричні прямокутні і сферичні координати супутника.</p>	Виробнича	Практична
<p>На основі знань методів загрузки просторових даних до бази геоданих вміти:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Виконувати імпорт існуючих шейп-файлів, покритій, таблиць до бази геоданих.</li> <li>2) Виконувати імпорт класа просторових об'єктів САПР та растрів до бази геоданих.</li> <li>3) Виконувати імпорт класів просторових об'єктів з застосуванням ArcToolbox та ArcCatalog.</li> </ol>	Виробнича	Практична



1	2	3
<p>Використовуючи набуті знання, вміти:</p> <p>1) Організувати контроль та управління просторовими даними у базі геоданих, використовуючи підтипи атрибутів об'єктів та правила перевірки дозволених</p>	Виробнича	Практична
<p><b>Уміння виконувати дії щодо створення Проекту земельно-</b></p>		
<p>Використовуючи знання з технологій ГІС:</p> <p>1) Будувати топологію та геометрію просторових об'єктів кадастру. Редагувати топологічно зв'язані просторові об'єкти у базі геоданих.</p>	Виробнича	Практична
<p>Використовуючи знання з та управління ГІС проектами : навчитись:</p> <p>1. розробляти склад, компоненти, структуру даних кадастрової інформаційної системи на обмежену територію на основі ГІС;</p>	Виробнича	Практична

1	2	3
<p>2. проектувати інформаційні моделі для базових реєстрів кадастрових об'єктів;</p> <p>3. проектувати структуру бази геоданих;</p> <p>4. готувати просторові дані для чергового кадастрового плану;</p> <p>5. отримати навички випробування функціонування інформаційної системи.</p> <p><b>стандартизувати геоінформаційні ресурси;</b></p>		
<p>Використовуючи знання з методів управління даними у базі геоданих: побудувати</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реєстр земельних ділянок</li> <li>2. Реєстр власників та користувачів земельних ділянок</li> <li>3. Реєстр правових документів</li> <li>4. Реєстр прав на земельні ділянки</li> </ol>	Виробнича	Практична

## 1.4 Рекомендована навчальна література

### Основна література:

1. Кадастр 20014. Бачення майбутньої кадастрової системи.. Юрг Кауфман та Даніель Студлер з робочою групою 1 МФЗ Комісії 7. Липень 1998
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 2 грудня 1997 року № 1355 “Про затвердження Програми створення автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру”.
3. Лихогруд М.Г. Концепція створення автоматизованої системи державного земельного кадастру. Інженерна геодезія. Науково-технічний збірник. Випуск 44.
4. Лихогруд М.Г. Структура бази даних автоматизованої системи державного земельного кадастру. Інженерна геодезія. Науково-технічний збірник. Випуск 43. – Київ, 2000, с.120-128
5. Palmer D. Making land registration more effective. – Land reform, 1999, № 1-2, р. 37-44.
6. Палеха Ю.М.Економіко-географічні аспекти формування вартості територій населених пунктів. – Київ: Профі, 2006.-324 с.
7. Герберт Сміт. Довідник по зонінгу. 1999 р.

### Методичне забезпечення:

1. ГІС в кадастрових системах. Конспект лекцій. Шипулін В.Д. ХНАМГ, 2006 р.
2. Введение в использование ArcGIS / Учебно-методическое пособие. Сост. Шипулин В.Д. – ХНАГХ, 2005. – 258 с.

### Сайти Internet:

1. <http://www.dkzr.gov.ua> [Electronic resource]
2. <http://myland.org.ua> [Electronic resource]

## 1.5 Анотації програми навчальної дисципліни

### ГІС В КАДАСТРОВИХ СИСТЕМАХ

Мета та завдання вивчення дисципліни: дати уявлення про призначення, склад та функції геоінформаційних систем у створенні кадастрових систем, передати знання про сучасне розуміння кадастрових систем, концепцію автоматизованої системи державного земельного кадастру, структуру даних геоінформаційної системи державного

земельного кадастру, концепцію зонінгу як інструменту управління використанням земель.

Програмою передбачено подальше ділення навчальної дисципліни:

Модуль 1. Сучасне розуміння кадастрових систем (1/36)

Модуль 2. Концепція автоматизованої системи державного земельного кадастру України (1,5/54)

Модуль 3. Кадастрові геоінформаційні системи (1,5/54)

Модуль 4. Концепція зонінгу як інструменту управління використанням земель (0,5/18)

#### ГИС В КАДАСТРОВЫХ СИСТЕМАХ

Цель и задание изучения дисциплины: дать представление о назначении, составе и функции геоинформационной системы, в создании кадастровой системы, передать знание о современном понимании кадастровой системы, концепцию автоматизированной системы государственного земельного кадастра, структуру данных геоинформационной системы государственного земельного кадастра, концепцию зонінгу как инструменту управления использованием земли.

Программой предусмотрено последующее деление учебной дисциплины:

Модуль 1. Современное понимание кадастровой системы (1/36)

Модуль 2. Концепция автоматизированной системы государственного земельного кадастра Украины (1,5/54)

Модуль 3. Кадастровая геоинформационная система (1,5/54)

Модуль 4. Концепция зонінгу как инструменту управления использованием земли (0,5/18)

#### GIS IN THE LAND CADASTRE

Purpose and task of study of discipline: to give the picture of setting, composition and function of the geographic information system, in creation of the cadastre system, to pass knowledge about the modern understanding of the cadastre system, conception of IS of the state landed cadastre, structure of data of the geographic information system of the state landed cadastre, conception of зонінгу as to the instrument of management the use of earth.

Parts of discipline:

Module 1. Understanding cadastral system (1/36)

Module 2. Kontseptsiya sovereign land the cadastre of Ukraїni (1,5/54)

Module 3. Cadastral GIS (1,5/54)

Module 4. Zoning conception (0,5/18)

## 2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1 Розподіл обсягу навчальної роботи за спеціальностями та видами навчальної роботи

ГІС в кадастрових системах	Назва дисципліни		Семестровий контроль і самостійні роботи.	Загальний обсяг	Аудиторні заняття	Сам роб	3 курс
	Ісп.	Зал.					
9							
9							
4							
144							
72							
18							
54							
72							
18							
54							

### 2.2 Зміст дисципліни

#### Модуль 1. СУЧАСНЕ РОЗУМІННЯ КАДАСТРОВИХ СИСТЕМ (1/36)

##### ЗМ 1.1. Існуючі кадастрові системи (0,5/18)

Навчальні елементи

- Існуючі кадастрові системи
- Кадастрові реформи та тенденції

##### ЗМ 1.2. Бачення майбутньої кадастрової системи "Кадастр 2014" (0,5/18)

Навчальні елементи

- Визначення кадастру 2014
- Роль ГІС у кадастрових системах 2014

#### Модуль 2. КОНЦЕПЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ УКРАЇНИ (1,5/54)

### **ЗМ 1.3. Законодавча та нормативна база щодо створення АС ДЗК (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Законодавча та нормативно-методична база створення АС ДЗК
- Принципи побудови АС ДЗК

### **ЗМ 2.1. Концепція автоматизованої системи державного земельного кадастру (1/36)**

Навчальні елементи

- Основні завдання по створенню системи
- Функціональне призначення системи Характеристика об'єкта автоматизації
- Архітектура системи
- Інформаційні та функціональні зв'язки в АС ДЗК
- Вимоги до баз даних АС ДЗК

## **Модуль 3. КАДАСТРОВІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ (1,5/54)**

### **ЗМ 3.1. Структура реєстрів АС ДЗК України (1/36)**

Навчальні елементи

- Структура реєстру земельних ділянок
- Структура реєстру власників та користувачів земельних ділянок
- Структура реєстру правових документів
- Структура реєстру прав на земельні ділянки

### **ЗМ 3.2. Сучасні ГІС технології створення кадастрової системи (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Програмний модуль Cadastral Editor
- Концепти Cadastral Fabric
- Створення та редагування даних
- Редагування геометрії класів просторових об'єктів

## **Модуль 4. КОНЦЕПЦІЯ ЗОНІНГУ ЯК ІНСТРУМЕНТУ УПРАВЛІННЯ ВИКОРИСТАННЯМ ЗЕМЕЛЬ (0,5/18)**

### **ЗМ 4.1. Концепція зонінгу (0,5/18)**

Навчальні елементи

- Значення зонінгу
- Основні принципи зонінгу
- Процес створення або доповнення правил зонінгу
- Вихідні дані для створення зонінгу

### 2.3 Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента наведений у табл. 2.3.

Таблиця 2.3 – Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Модулі й змістові модулі	Кількість годин для форм навчання: очна			
	У тому числі			
	Всього	Лекції	Лабораторії і роботи	Самостійна робота
1.Сучасне розуміння кадастрових систем в контексті "Кадастр 2014"	18	2	4	12
2.Концепція автоматизованої системи державного земельного кадастру	54	6	22	26
3.Структура даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру,	54	6	24	24
4.Концепція зонінгу як інструменту управління використанням земель.	18	4	4	10

### 2.4. Лекційний курс

№	Тема	Зміст	Кільк. годин
1	1	2	3
1.	Сучасне розуміння кадастрових систем в контексті "Кадастр 2014"	Існуючі кадастрові системи Кадастрові реформи та тенденції Бачення майбутньої кадастрової системи (Кадастр 2014) Визначення кадастру 2014 Роль землепорядників у кадастрі 20014	2

Продовження табл.

	1	2	3
2.	Концепція автоматизованої системи державного земельного кадастру	Функціональне призначення системи Характеристика об'єкта автоматизації Основні завдання по створенню системи Законодавча та нормативно-методична база створення системи Принципи побудови АС ДЗК	2
		Архітектура системи Інформаційні та функціональні зв'язки в АС ДЗК Вимоги до баз даних АС ДЗК Структура кадастрових баз даних Забезпечення доступу до баз даних та їх захисту Порядок доступу та використання реєстраційної інформації Система ідентифікації земельних ділянок Вимоги до систем координат	2
		Картографічне забезпечення системи Вимоги до програмно-технічного забезпечення Організаційні аспекти створення та запровадження системи Застосування Internet-технологій в АС ДЗК Застосування ГІС-технологій в АС ДЗК Використання розподілених Internet – ГІС в АС ДЗК	2
3.	Структура даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру,	Загальні положення Основні вимоги до баз даних земельного кадастру Структура реєстру земельних ділянок	2
		Реєстри власників та користувачів земельних ділянок	2



Продовження табл.

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
		Реєстри правових документів Реєстри прав на земельні ділянки	2
4.	Концепція зонінгу як інструменту управління використанням земель.	Основні принципи зонінгу Визначення	2
		Процес створення або доповнення правил зонінгу Вихідні дані для створення зонінгу	2

### 2.5. Лабораторні роботи

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Зміст</b>	<b>Кільк. годин</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Сучасне розуміння кадастрових систем в контексті "Кадастр 2014"	Розгляд інформації про Існуючі кадастрові системи Кадастрові реформи та тенденції Бачення майбутньої кадастрової системи (Кадастр 2014)	2 (4)
		Розгляд інформації про Існуючі кадастрові системи Кадастрові реформи та тенденції бачення майбутньої кадастрової системи (Кадастр 2014) Визначення кадастру 2014	2
2.	Концепція автоматизованої системи державного земельного кадастру	Розробка питань: Функціональне призначення системи Характеристика об'єкта автоматизації	2 (22)
		Основні завдання по створенню системи Законодавча та нормативно-методична база створення системи Принципи побудови АС ДЗК	2

Продовження табл.

	1	2	3
		Вимоги до баз даних АС ДЗК Структура кадастрових баз даних	2
		Збір вихідних даних	2
		Картографічне забезпечення системи	2
		Попередня обробка та підготовка вихідних даних	2
		Застосування ГІС-технологій в АС ДЗК	2
		Визначення вимог до систем координат Геореференція просторових даних	2
		Створення земельних ділянок	2
		Створення об'єктів нерухомості	2
		Розробка системи ідентифікації земельних ділянок	2
3.	Структура даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру,	Розробка питань: Основні вимоги до баз даних земельного кадастру	2 (24)
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Реєстри власників та користувачів земельних ділянок	2
		Реєстри власників та користувачів земельних ділянок	2

Продовження табл.

	1	2	3
		Реєстри власників та користувачів земельних ділянок	2
		Реєстри власників та користувачів земельних ділянок	2
		Реєстри правових документів Реєстри прав на земельні ділянки	2
		Реєстри правових документів Реєстри прав на земельні ділянки	2
		Реєстри правових документів Реєстри прав на земельні ділянки	2
4.	Концепція зонінгу як інструменту управління використанням земель.	Основні принципи зонінгу Визначення зонінгу	2 (4)
		Процес створення або доповнення правил зонінгу	2

## 2.6. Індивідуальні завдання: курсовий проект, РГР

Тематика та обсяг у годинах
Проект земельно-кадастрової інформаційної системи (На прикладі кварталу або декількох кварталів міста), 72 години

## 2.7. Самостійна навчальна робота студентів

Самостійна навчальна робота студента включає:

1. опрацювання теоретичного матеріалу;
2. підготовку до виконання й захисту лабораторних робіт;
3. підготовку звітів з лабораторних робіт та відповіді на контрольні питання;
4. пошук і збір матеріалу, підготовку курсового проекту;
5. підготовку до захисту курсового проекту;

Таблиця 2.7 – Самостійна навчальна робота

№	Тема	Зміст	Кільк. годин
1	1	2	3
1.	Сучасне розуміння кадастрових систем в контексті "Кадастр 2014"	Розгляд інформації про Існуючі кадастрові системи Кадастрові реформи та тенденції Бачення майбутньої кадастрової системи (Кадастр 2014)	2 (4)
		Розгляд інформації про Існуючі кадастрові системи Кадастрові реформи та тенденції бачення майбутньої кадастрової системи (Кадастр 2014) Визначення кадастру 2014	2
2.	Концепція автоматизованої системи державного земельного кадастру	Розробка питань: Функціональне призначення системи Характеристика об'єкта автоматизації	2 (22)
		Основні завдання по створенню системи Законодавча та нормативно-методична база створення системи Принципи побудови АС ДЗК	2
		Вимоги до баз даних АС ДЗК Структура кадастрових баз даних	2
		Збір вихідних даних	2
		Картографічне забезпечення системи	2
		Попередня обробка та підготовка вихідних даних	2
		Застосування ГІС-технологій в АС ДЗК	2
		Визначення вимог до систем координат Геореференція просторових даних	2
		Створення земельних ділянок	2

	1	2	3
		Створення об'єктів нерухомості	2
		Розробка системи ідентифікації земельних ділянок	2
3.	Структура даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру,	Розробка питань: Основні вимоги до баз даних земельного кадастру	2 (24)
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Структура реєстру земельних ділянок	2
		Реєстр власників та користувачів земельних ділянок	2
		Реєстр власників та користувачів земельних ділянок	2
		Реєстр власників та користувачів земельних ділянок	2
		Реєстр власників та користувачів земельних ділянок	2
		Реєстр правових документів	2
		Реєстр правових документів	2
		Реєстр прав на земельні ділянки	2
		Реєстр прав на земельні ділянки	2
4.	Концепція зонінгу як інструменту управління використанням земель.	Основні принципи зонінгу Визначення зонінгу	2 (4)
		Процес створення або доповнення правил зонінгу	2

## 2.8. Засоби контролю та структура залікового кредиту

### 3.1.1 Засоби поточного контролю (Контрольні роботи, тестування та ін.)

Види контролю та їх стислий зміст	Обсяг у годинах
Контрольна робота	
Модуль 1	2
Модуль 2	2
Модуль 3	2
Модуль 4	2
Захист к проекту	2

### 3.1.2 Засоби і форми підсумкового контролю

Види контролю та їх стислий зміст
Екзамен

## 2.9. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи	Теми, де застосовується
1	2
1. Кадастр 20014. Бачення майбутньої кадастрової системи.. Юрг Кауфман та Даніель Студлер з робочою групою 1 МФЗ Комісії 7. Липень 1998	1,3
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 2 грудня 1997 року № 1355 “Про затвердження Програми створення автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру”.	2
3. Лихогруд М.Г. Концепція створення автоматизованої системи державного земельного кадастру. Інженерна геодезія. Науково-технічний збірник. Випуск 44.	2
4. Лихогруд М.Г. Структура бази даних автоматизованої системи державного земельного кадастру. Інженерна геодезія. Науково-технічний збірник. Випуск 43. – Київ, 2000, с.120-128	3
5. Palmer D. Making land registration more effective. – Land reform, 1999, № 1-2, p. 37-44.	3

Продовження табл.

1	2
6. Палеха Ю.М. Економіко-географічні аспекти формування вартості територій населених пунктів. – Київ: Профі, 2006. – 324 с.	2-3
7. Герберт Сміт. Довідник по зонінгу. 1999 р.	4
Методичне забезпечення	
1. ГІС в кадастрових системах. Конспект лекцій. Шипулін В.Д. ХНАМГ, 2006 р.	1-4
2. Введение в использование ArcGIS / Учебно-методическое пособие. Сост. Шипулин В.Д. – ХНАГХ, 2005. – 258 с.	2-4
Сайти Internet	
1. <a href="http://www.dkzr.gov.ua">http://www.dkzr.gov.ua</a>	
2. <a href="http://myland.org.ua">http://myland.org.ua</a>	

Навчальне видання

**Шипулін** Володимир Дмитрович

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни **"ГІС в кадастрових системах"** для студентів 5 курсу денної й заочної форми навчання напряму підготовки "Геодезія, картографія та землеустрій" спеціальності 7.070908, 8.070908 "Геоінформаційні системи і технології".

План 2010, поз. 400 Р

---

Підп. до друку 15.09.2010 р.	Формат 60x84 1/16
Друк на ризографі	Ум. друк. арк. 1,4
Тираж 10 пр.	Зам. № 6338

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,  
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: [rectorat@ksame.kharkov.ua](mailto:rectorat@ksame.kharkov.ua)

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК №731 від 19.12.2001