

ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ГЕОДЕЗІЇ, ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТРУ

СИЛАБУС

вибіркової навчальної дисципліни

ТЕОРІЯ І МЕТОДИ КАДАСТРОВОГО КАРТОГРАФУВАННЯ

рівень вищої освіти

магістр

галузь знань

19 Архітектура та будівництво

Спеціальність

193 Геодезія та землеустрій

Освітньо-професійна програма

Геодезія та землеустрій



Силабус навчальної дисципліни «ТЕОРІЯ І МЕТОДИ КАДАСТРОВОГО КАРТОГРАФУВАННЯ» другого (магістерського) рівня вищої освіти, галузі знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій.

Розробник: Бліндер Ю.С., к.техн.н., доцент

Силабус навчальної дисципліни затверджений на засіданні кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру

протокол № 1 від 27.08.2020 р.

Завідувач кафедри:

проф. Уль А.В.



СИЛАБУС

навчальної дисципліни

Теорія і методи кадастрового картографування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Денна форма навчання	Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій Освітня програма: Геодезія та землеустрій, другий (магістерський) рівень освіти	Вибіркова
120 год. 4 кредити		Рік навчання – 2
ІНДЗ: немає		Семестр – 3
		Лекції – 20/10 год.
		Семінарські – 16/8 год.
		Семінарські – 16/8 год.
		Самостійна робота – 54/72 год.
	Консультації – год.	
	Форма контролю: залік	
Мова навчання		українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Викладач	Бліндер Юрій Степанович
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Вчене звання	Доцент
Посада	Доцент кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру
Профайл	
Телефон	+380509549251
e-mail	blinder.yurij@gmail.com
Консультації	Очні консультації: 2 академічні години кожен понеділок 15.00-16.20, аудиторія К-204

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Анотація курсу

Дисципліна "Теорія і методи кадастрового картографування" складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістра спеціальності



193 – «Геодезія та землеустрій» галузі знань 19 – «Архітектура та будівництво» освітньо-професійної програми "Геодезія та землеустрій".

Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення теоретичних питань кадастру населених пунктів і практичному застосуванні цих питань у проведенні основного і поточного обліку земель з метою забезпечення вивчення земельного фонду усіх населених пунктів і їх картографування, складанні звіту про наявність та розподіл земель населеного пункту, що знаходяться у власності і наданні у користування; складанні звіту про наявність та розподіл будинків населеного пункту, з причин непридатності до використання; складання звіту про вуличну дорожню мережу населеного пункту, інженерні мережі населеного пункту та їх картографування, проведенні грошової оцінки земель населених пунктів: функціонального зонування населених пунктів, складанні земельного балансу населених пунктів. система економічних, організаційних і правових відносин з приводу нерухомого майна, заснована на чинних законодавчих і нормативних актах, регулюючих управління земельними ресурсами і здійснення з ними цивільно-правових операцій з метою отримання бажаного комерційного або соціального результату.

Пререквізити - дисципліни третього (доктор філософії) рівня вищої освіти, що містять знання, уміння й навички, необхідні для освоєння досліджуваної дисципліни: "Ґрунтознавство", "Геодезія", "Географічні інформаційні системи", "Картографія", "Землевпорядне проектування", "Земельний кадастр" тощо.

Постреквізити - дисципліни, для вивчення яких потрібні знання, уміння й навички, що здобуваються по завершенню вивчення дисципліни " Теорія і методи кадастрового картографування ": "ГІС-технології в геодезії та землеустрої", "Новітні технології геодезії та землеустрою", а також дисципліни вільного вибору.



Мета і завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни: одержання теоретичних навичок щодо кадастру населених пунктів і практичному застосуванні цих навичок у проведенні основного і поточного обліку земель з метою забезпечення вивчення земельного фонду усіх населених пунктів і їх картографування.

Зміст і методичне забезпечення навчальної дисципліни спрямовані на формування у здобувачів знань та практичних навичок щодо формування баз даних кадастрів природних ресурсів (включаючи водні, лісові, територій та об'єктів природно-заповідного фонду, курортів тощо), їх використання у процесі вирішення завдань організації територій місцевих громад та окремих землекористувань. В даній дисципліні подається класифікація тематичних карт та способи розробки легенд відповідно до їх типів. Пояснюються можливості відображення різноманітних об'єктів, процесів та явищ за допомогою різних способів картографічного зображення. Розглядаються основні методи створення тематичних карт, їх основні етапи, змістовні блоки та способи їх укладання та узгодження.

Основними **завданнями** є аналіз досвіду електронного картографування земельних ресурсів України і світу, окреслення проблем та засад їх вирішення; обґрунтування програми створення тематичних карт земельних ресурсів; обґрунтування змісту тематичних карт; укладання тематичних карт стану і використання земельних ресурсів.

Згідно з вимогами освітньо-кваліфікаційної програми здобувачі повинні

знати:

- елементи графіки геодезії, картографії та землепорядного проектування;
- елементи земельного права; земельного кадастру; грошової оцінки земель і нерухомості,
- основи сільськогосподарського виробництва,



ландшафтознавства; економіки, організації та планування сільськогосподарського виробництва;

- комп'ютеризацію землевпорядного виробництва і обробку земельно-кадастрової документації;
- призначення та зміст державного земельного кадастру; складові частини державного земельного кадастру; зміст і порядок виконання основних земельно-кадастрових робіт; види і порядок ведення земельно-кадастрової документації;
- зміст і завдання землеустрою; види і форми землеустрою на сучасному етапі;
- види і особливості складання землевпорядних проектів та іншої технічної документації із землеустрою;
- нормативні та методичні рекомендації щодо розробки проектних рішень;
- порядок фінансування виконаних робіт; ведення обліку і звітності виконаних робіт; порядок оплати праці за виконану роботу.

вміти :

- виготовляти копії ґрунтових карт; визначати площі земельних угідь в розрізі агровиробничих груп ґрунтів та складати експлікації; розробляти шкали бонітування ґрунтів;
- виготовляти матеріали попереднього погодження відведення земель у власність та користування підприємствам, організаціям та установам для несільськогосподарських потреб;
- розробляти проекти формування землекористувань, організації території та планування забудови садиби селянських, фермерських господарств;
- проектувати окремі елементи організації території сільськогосподарських угідь;



- виготовляти і оформляти проектну землевпорядну документацію;
- виконувати прив'язку до державної геодезичної мережі або до місцевих предметів;
- визначати загальну площу землекористувань та площі земельних угідь;
- виконувати автоматизовану зйомку території.

Результати навчання (компетентності)

До кінця навчання здобувачі будуть компетентними у таких питаннях:

- ведення державного земельного кадастру і моніторингу земель;
- планування розвитку населених пунктів, земельно-кадастрова інвентаризація та зонування їх території;
- пошукова, проектна, організаційна діяльність з проектно-вишукувальних робіт для цілей землеустрою та кадастру;
- організація, контроль і виконання робіт з землеустрою, а також топографо-геодезичних, ґрунтових, агрохімічних і геоботанічних вишукувань та обстежень;
- правове регулювання земельних відносин.

Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Усього	Лекції.	Семінарські заняття	Самостійна робота	Консультації	Форма контролю */ Бали
Змістовий модуль 1. Роль кадастрового картографування у використанні та управлінні територіями						
Тема 1. Земельні ресурси як об'єкт картографування	20	8	4	7		ДС / 2
Тема 2. Планово-картографічне забезпечення використання та охорони земель	20	4	4	8		Р / 3
Тема 3. Використання кадастрового картографування при управлінні територіями	18	4	4	15		ІРС / 5
Модульна контрольна робота №1						Т / 30



Разом за модулем 1	58	16	12	30		40
Змістовий модуль 2. Картографування зон з особливими умовами використання територій						
Тема 1. Плани зон з особливими умовами використання територій	16	2	2	12		IPC / 15
Тема 2. Особливості картографування зон з особливими умовами використання територій	16	2	2	12		IPC / 15
Модульна контрольна робота №2						Т / 30
Разом за модулем 2	32	4	4	24		60
Всього годин / Балів	90	20	16	54		100

*Форма контролю: ДС – дискусія, ДБ – дебати, Т – тести, ТР – тренінг, РЗ/К – розв’язування задач / кейсів, ІНДЗ / ІРС – індивідуальне завдання / індивідуальна робота студента, РМГ – робота в малих групах, МКР / КР – модульна контрольна робота/ контрольна робота, Р – реферат, а також аналітична записка, аналітичне есе, аналіз твору тощо.

Завдання для самостійного опрацювання

Індивідуальних науково-дослідних завдань для самостійного опрацювання матеріалу дисципліни в поза аудиторний час не передбачено.

Методи та форми навчання

Словесні методи: лекція, пояснення, розповідь, бесіда відбувається з використанням традиційних засобів навчання у поєднанні з засобами ІКТ.

Наочні методи: мультимедійні презентації з методів кадастрового картографування.

Практичні методи: експерименти на основі імітаційного комп’ютерного моделювання, розв’язування задач з професійно-орієнтованим змістом.

Методи стимулювання інтересу до навчання і мотивації: дискусії і диспути, створення ситуації пізнавальної новизни та зацікавленості.

Методи контролю: індивідуальне та фронтальне опитування, дискусія, модульний контроль за допомогою комп’ютера – комп’ютерне тестування, іспит.

Методи самоконтролю: самостійний пошук помилок, уміння самостійно критично оцінювати свої знання, визначати пріоритетні напрямки власного навчального процесу, самоаналіз.



Форми роботи: індивідуальна, групова, фронтальна.

Форми організації навчання: лекційні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота здобувачів, контрольні заходи.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика викладача щодо студента

Для одержання високого рейтингу необхідно виконувати наступні умови:

- відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали;
- відвідування (або відпрацювання) усіх занять;
- наявність конспекту лекції чи самопідготовки;
- активна участь у практичних заняттях (відповіді на запитання, доповнення);
- вчасне виконання домашніх завдань з самостійної роботи;
- складання підсумкових тестів та практичних завдань за змістовним модулем;
- за наявності об'єктивних причин (напр.: хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування тощо) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із керівником курсу.

За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (змішана форма навчання) за погодженням із деканатом та керівником курсу.

Політика щодо академічної доброчесності

Прослуховуючи цей курс, Ви погодились виконувати положення принципів академічної доброчесності:

- виконувати всі поточні завдання та підсумковий контроль самостійно без допомоги сторонніх осіб;
- списування під час контрольних заходів (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено;
- надавати для оцінювання лише результати власної роботи;
- не вдаватися до кроків, що можуть нечесно покращити Ваші результати чи погіршити/покращити результати інших студентів;



• не публікувати відповіді на питання, що використовуються в рамках курсу для оцінювання знань студентів.

Політика щодо дедлайнів та перескладання

Самостійно вивчати матеріал пропущеного заняття, за умов не виконання завдань практичного або лабораторного занять відпрацювати їх під керівництвом викладача та захистити у час передбачений графіком консультацій викладача.

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (до -50%). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин.

ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

Рейтингову кількість балів здобувача освіти формують бали, отримані за дві модульні контрольні роботи, які проводяться у формі комп'ютерного тестування (максимум – 60 балів) та виконання завдань тем змістових модулів (максимум – 40 балів).

До модульної контрольної роботи допускаються здобувачі освіти, які опрацювали весь обсяг теоретичного матеріалу в т.ч. і матеріал самостійно, виконали лабораторні роботи. Модульний контроль проводиться у вигляді комп'ютерного тестування, завдання якого обов'язково включають матеріал, який передбачено до самостійного опрацювання студентами. Тестове завдання кожної модульної контрольної роботи складається з 30 питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал.

Рейтинг студента з навчальної роботи визначається відповідно до "Положення про організацію контролю та оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти..." у Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки.

Якщо у підсумку виконання всіх видів навчальної роботи з даної дисципліни студент набирає не менше 75 балів, то вона може бути зарахована



як підсумкова оцінка з навчальної дисципліни. У протилежному випадку, або за бажанням підвищити рейтинг, студент складає екзамен. При цьому бали, набрані за результатами модульних контрольних робіт, анулюються. Екзаменаційна оцінка визначається в балах (від 0 до 60) за результатами виконання екзаменаційних завдань.

На іспит виносяться основні питання, типові та комплексні задачі, ситуації, завдання, що потребують творчої відповіді та уміння синтезувати отриманні знання і застосовувати їх під час розв'язання практичних задач.

До екзамену не допускається здобувач вищої освіти, який набрав менше ніж 20 балів за навчальну роботу впродовж семестру, не виконав і не здав усі практичні завдання, не відвідував без поважних причин більшу частину лекцій.

Орієнтований перелік питань до заліку

1. Картографічний метод дослідження.
2. Основні функції картографічного методу дослідження.
3. Картографічний метод пізнання.
4. Основні способи аналізу під час картографічного методу дослідження.
5. Візуальний аналіз.
6. Картометричні дослідження.
7. Графічний аналіз.
8. Математико-статистичний аналіз.
9. Математичне моделювання.
10. Прийоми математичної теорії інформації.
11. Спільне використання та обробка карт під час картографічного методу дослідження.
12. Порівняльне вивчення карт-аналогів.
13. Технічна точність.
14. Вплив генералізації.
15. Карти динаміки природних і суспільних явищ.
16. Прогнози поширення явищ на земній поверхні.



- 17.Індикаційні карти.
- 18.Прогнози стану явищ.
- 19.Просторово-часовий прогноз.
- 20.Загальні принципи картографування земельних ресурсів
- 21.Геоінформаційний підхід до аналізу, оцінки, прогнозування і картографування земельних ресурсів на базі ГІС.
- 22.Аналіз та оцінка географічних карт і атласів під час картографування карт і атласів.
- 23.Аналіз математичної основи карт.
- 24.Аналіз повноти змісту карти.
- 25.Аналіз відповідності карти дійсності.
- 26.Аналіз геометричної точності карт.
- 27.Оцінка якості оформлення карти.
- 28.Аналіз наукової та ідеологічної цінності.
- 29.Методика аналізу й оцінки карт.
- 30.Карта як геоінформаційне джерело.
- 31.Картографічна інформація та її суть.
- 32.Цифрова модель ландшафту.
- 33.Цифрова топографічна карта.
- 34.Цифрування карт.
- 35.Автоматизація використання карт земельних ресурсів.
- 36.Технічні засоби автоматизації картографування.
- 37.Автоматизована картографічна система АКС.
- 38.Вимоги до ЗІС та її структура.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ

Навчальна дисципліна оцінюється за 100 бальною шкалою. Переведення балів внутрішньої 100 бальної шкали в національну шкалу здійснюється наступним чином:



Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка
90 – 100	Відмінно
82 – 89	Дуже добре
75 - 81	Добре
67 -74	Задовільно
60 - 66	Достатньо
1 – 59	Незадовільно

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

Основна

1. Земельний Кодекс України.
2. Конституція України.
3. Билич Ю.С. Проектирование и составление карт / Ю.С. Билич, А.С. Васмут. – М.: Недра, 1986.
4. Вахрамеева Л.А. Картография / Л.А. Вахрамеева. – М.: Недра, 1981.
5. Салищев К.А. Проектирование и составление карт / К.А. Салищев. – М.: МГУ, 1978.
6. Левицкий И.Ю. Научные основы комплексного сельскохозяйственного картографирования / И.Ю. Левицкий. – М.: Недра, 1975. -70-
7. Юровский Я.И. Составление сельскохозяйственных карт и атласов территории колхозов, совхозов и административных районов / Я.И. Юровский. – М.: Колос, 1972.
8. Коновалова Т.И. Методика среднемасштабного картографирования геосистем / Т.И. Коновалова // Геодезия и картография. – М., 2009. – №3. – С. 27
9. Рубцова З.В. Закон и окружающая его среда (к написанию географических названий) / З.В. Рубцова // Геодезия и картография. – М., 2009. – №3. – С. 45-49.
10. Исаев И.А. Карты населения, издавшиеся в России в XIX – начале XX в / И.А. Исаев // Геодезия и картография. – М., 2009. - №2. – С. 56-59.
11. Кіт М.Г. Детальне картографування ґрунтового покриву: необхідність, проблеми, методика / М.Г. Кіт, Я.О. Оленчук // Землеустрій і кадастр. – К., 2007. - №3. – С. 87.
12. Билич Ю.С. Проектирование и составление карт / Ю.С. Билич, А.С. Васмут. – М.: Недра, 1986.
13. Вахрамеева Л.А. Картография / Л.А. Вахрамеева. – М.: Недра, 1981.
3. Салищев К.А. Проектирование и составление карт / К.А. Салищев. – М.:



МГУ, 1978.

14. Левицкий И.Ю. Научные основы комплексного сельскохозяйственного картографирования / И.Ю. Левицкий. – М.: Недра, 1975.

15. Юровский Я.И. Составление сельскохозяйственных карт и атласов территории колхозов, совхозов и административных районов / Я.И. Юровский. – М.: Колос, 1972.

16. Коновалова Т.И. Методика среднемасштабного картографирования геосистем / Т.И. Коновалова // Геодезия и картография – М., 2009. – № 3. – С. 24–36.

17. Кіт М.Г. Детальне картографування ґрунтового покриву: необхідність, проблеми, методика / М.Г. Кіт, Я.О. Оленчук // Землеустрій і кадастр – К., 2007. – № 3. – С. 31-45.

18. Литвиненко Ю. О. Сільськогосподарські карти агроформувань / Ю.О. Литвиненко, І.М. Бузіна. – Х.: ХНАУ, 2010. - 65 с.

19. Литвиненко Ю.О. Земельно-кадастрове картографування: Теоретичні основи картографування земельних ресурсів: конспект лекцій / Ю.О. Литвиненко, І.М. Бузіна. – Х., 2011. – 71с.

20. Литвиненко Ю.О. Аналіз і оцінка географічних карт та атласів: лекція / Ю.О. Литвиненко, І.М. Козлова. – Х., ХНАУ, 2009. - 51 с.

21. Рибалко С.В. Автоматизація картографування земельних ресурсів: лекція / С.В. Рибалко. – Х., 1998. – 39 с.

22. Тихоненко Д.Г. Картографія ґрунтів: навч. посібник / кол. авт.; за ред. Д.Г. Тихоненка. – Х., 2001. – 321 с.

23. Мартин А.Г., Земельний кадастр: навчальний посібник / А.Г. Мартин, О.В. Тихенко, Л.В. Паламарчук. – К.: Медінформ, 2015.– 550 с.

24. Палеха Ю. М., Економіко-географічні аспекти формування вартості території населених пунктів / Ю. М. Палеха. – К., 2006 – 345 с.

25. Трегуб М.В., Формування просторової інформації для державного земельного кадастру: монографія / М. В. Трегуб; М-во освіти і науки України; Нац. Гірни.ун-т – Д. : НГУ, 2014. – 136 с.

26. Шипулін В. Д., Основи ГІС-аналізу : навч. посібник / В. Д. Шипулін; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х. : ХНАМГ, 2012. – 336 с.

27. Закон України “Про Державний земельний кадастр”[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/3613-17>

28. Мартин А.Г., Планування розвитку території : монографія / А.Г. Мартин, Л.А. Гунько, І.Г.Колганова. – К.: ЦП «Компригт», 2015 р., 276 с.

29. Ступень М. Г. Теоретичні основи державного земельного кадастру: навч. посібник / М. Г. Ступень, Р. Й. Гулько, О. Я. Микула. – 2-ге видання, стереотипне. – Львів: «Новий Світ-2000», 2006. - 336 с.

30. Тихенко Р. В. Еколого-економічна ефективність землеустрою в умовах трансформації земельних відносин в Україні: монографія / Р. В. Тихенко. – К.: Анва-прінт, 2011. –208 с.

31. Третяк А. М. Організація землекористування структурних



елементів екомережі України на місцевому рівні: Монографія / А. М. Третяк, В. М. Третяк, Л. А. Гунько, Ю. В. Лобунько. – К.: ДП «Компринт», 2016. – 167 с.

Інші джерела

32. Палеха Ю. М. Економіко-географічні аспекти формування вартості територій населених пунктів [Текст] / Ю. М. Палеха. – К. : ПРОФІ, 2006. – 340 с.

33. Палеха Ю. Н. Применение ГИС-технологий в градо-строительных проектах на государственном и региональном уровнях [Текст] / Ю. Н. Палеха, А. В. Олещенко, И. В. Соломаха // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. География. – 2012. – 25 (64). – № 1. – С. 155-166.

34. Палеха Ю. Н. Развитие градостроительных ГИС в Украине на современном этапе / Ю.Н. Палеха [Текст] // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. География. – 2010. – 23 (62). – №2 – С. 214-221.

35. Патиченко О. М. Методологічні питання структуризації ЗІС та використання спільної геопросторової моделі ЗІС і містобудівної ГІС в нормативній грошовій оцінці земель населених пунктів із застосуванням ГІС-технологій на прикладі міст Автономної Республіки Крим [Текст] / О. М. Патиченко // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. – География. – 2013. – 26 (65). – №1 – С. 104-113.

36. Порядок нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення та населених пунктів [Текст] / Держкомзем України ; Мінагрополітики України ; Мінбудархітектури України ; Укр. акад. аграрних наук // Офіційний вісник України. – 2006. – № 15. – Ст. 1133.

37. Розробити склад технічної документації з виконання нормативної грошової оцінки земель міських населених пунктів / під ред. к.геогр.н Палехи Ю.М. – К. : УДНДІПМ «Діпромісто», 2007. – 70 с.

38. Тимченко С. Забезпечити створення та розвиток національної інфраструктури геопросторових даних – наше першочергове завдання [Текст] / Сергій Тимченко // Землевпорядний вісник. – 2013. – № 9. – с. 1.

39. Соломаха І. В. – Містобудівні карти України: їх зміст та відмінності від топографічних. Застосування космічних знімків для укладання опорних планів [Текст] / І. В. Соломаха // Національне картографування: стан, проблеми та перспективи розвитку. – 2008. – Вип. 3. – С. 107-112.

40. Чайка О. Г. Використання ГІС технологій у державному та муніципальному управлінні земельними ресурсами України /О. Г. Чайка // ГІС-форум 2006. – К. : КНУБА, 2006. – С. 40-44.

41. Билич Ю.С. Проектирование и составление карт / Ю.С. Билич, А.С. Васмут. – М.: Недра, 1986.

42. Вахрамеева Л.А. Картография / Л.А. Вахрамеева. – М.: Недра, 1981.



43. Салищев К.А. Проектирование и составление карт / К.А. Салищев. – М.: МГУ, 1978.
44. Левицкий И.Ю. Научные основы комплексного сельскохозяйственного картографирования / И.Ю. Левицкий. – М.: Недра, 1975. -70-
45. Юровский Я.И. Составление сельскохозяйственных карт и атласов территории колхозов, совхозов и административных районов / Я.И. Юровский. – М.: Колос, 1972.
46. Коновалова Т.И. Методика среднемасштабного картографирования геосистем / Т.И. Коновалова // Геодезия и картография. – М., 2009. – №3. – С. 27
47. Рубцова З.В. Закон и окружающая его среда (к написанию географических названий) / З.В. Рубцова // Геодезия и картография. – М., 2009. – №3. – С. 45-49.
48. Исаев И.А. Карты населения, издававшиеся в России в XIX – начале XX в / И.А. Исаев // Геодезия и картография. – М., 2009. - №2. – С. 56-59.
49. Кіт М.Г. Детальне картографування ґрунтового покриву: необхідність, проблеми, методика / М.Г. Кіт, Я.О. Оленчук // Землеустрій і кадастр. – К., 2007. - №3. – С. 87.
50. Билич Ю.С. Проектирование и составление карт / Ю.С. Билич, А.С. Васмут. – М.: Недра, 1986.
51. Вахрамеева Л.А. Картография / Л.А. Вахрамеева. – М.: Недра, 1981.
3. Салищев К.А. Проектирование и составление карт / К.А. Салищев. – М.: МГУ, 1978.
52. Левицкий И.Ю. Научные основы комплексного сельскохозяйственного картографирования / И.Ю. Левицкий. – М.: Недра, 1975.
53. Юровский Я.И. Составление сельскохозяйственных карт и атласов территории колхозов, совхозов и административных районов / Я.И. Юровский. – М.: Колос, 1972.
54. Коновалова Т.И. Методика среднемасштабного картографирования геосистем / Т.И. Коновалова // Геодезия и картография – М., 2009. – № 3. – С. 24–36.
55. Кіт М.Г. Детальне картографування ґрунтового покриву: необхідність, проблеми, методика / М.Г. Кіт, Я.О. Оленчук // Землеустрій і кадастр – К., 2007. – № 3. – С. 31-45.
56. Литвиненко Ю. О. Сільськогосподарські карти агроформувань / Ю.О. Литвиненко, І.М. Бузіна. – Х.: ХНАУ, 2010. - 65 с.
57. Литвиненко Ю.О. Земельно-кадастрове картографування: Теоретичні основи картографування земельних ресурсів: конспект лекцій / Ю.О. Литвиненко, І.М. Бузіна. – Х., 2011. – 71с.
58. Литвиненко Ю.О. Аналіз і оцінка географічних карт та атласів: лекція / Ю.О. Литвиненко, І.М. Козлова. – Х., ХНАУ, 2009. - 51 с.
59. Рибалко С.В. Автоматизація картографування земельних ресурсів:



лекція /С.В. Рибалко. – Х., 1998. – 39 с.

60. Тихоненко Д.Г. Картографія ґрунтів: навч. посібник / кол. авт.; за ред. Д.Г. Тихоненка. – Х., 2001. – 321 с.

Інтернет-ресурси

1. Оцінка земель. Правила розроблення технічної документації з нормативної грошової оцінки земель населених пунктів : Стандарт Держкомзему СОУ ДКЗР 0032632-012:2009 [Електронний ресурс] – Режим доступу до документу : http://www.dazru.gov.ua/terra/control/uk/publish/article?art_id=104365&cat_id=37202.

2. Про Державний земельний кадастр: закон України [Електронний ресурс] // Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 2012. – №8. – Режим доступу до документу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/3613-17/page3>. – (Законодавство України).

3. Про Порядок обміну інформацією між містобудівним та державним земельним кадастрами [Електронний ресурс] : Постанова Кабінету Міністрів України [Чинна від 2011-05-25]. – Режим доступу до документу: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/KP110556.html. – (Законодавство України).

4. Про регулювання містобудівної діяльності : закон України [Електронний ресурс]. – [Чинний від 2011-02-17]. – Режим доступу до документу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>. –(Законодавство України).

5. Про містобудівний кадастр [Електронний ресурс] : Постанова Кабінету Міністрів України [Чинна від 2011-05-25] / Офіційний вісник України. – 2011. – № 41 (10.06.11) – Режим доступу до документу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/559-2011-%D0%BF>. – (Законодавство України).

6. Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру [Електронний ресурс] : Постанова Кабінету Міністрів України [Чинна від 2012-10-17]. – Режим доступу до документу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1051-2012-%D0%BF/page5>. – (Законодавство України).

7. Про землеустрій: закон України [Електронний ресурс]. – [Чинний від 2003-05-22] // Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 2003. – № 36. – Режим доступу до документу : <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/858-15/page3>.