

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

МАГІСТР

Кафедра міського будівництва

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету урбаністики та  
просторового планування

/ А.М. Мамедов /

30 червня 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

"Інформаційне забезпечення містобудівної діяльності"

(назва навчальної дисципліни)

шифр	назва спеціальності
281	Публічне управління та адміністрування
	Освітня програма
	Державне управління у сфері містобудівної діяльності

Розробники

Сингаївська О.І., д.т.н., проф.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри міського будівництва  
протокол №9 від 30 червня 2021 року

Завідувач кафедри

(Дьомін М.М.)

Схвалено науково-методичною комісією спеціальності «Публічне  
управління та адміністрування»

Протокол №2 від 18 червня 2021 року

Голова НМКС

(Хлапонін Д.Ю.)

**ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 2022-2023 рр.**

шифр	Бакалавр ОПП	Форма навчання: <b>денна</b>										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт						
			аудиторних											
			Всього	Разом	у тому числі			КП	КР	РГ	р			
Л	Лр	Пз												
281	Публічне управління та адміністрування (ОПП «Державне управління у сфері містобудівної діяльності»)	3,0	90	30	14		16			1		Залік	3	

шифр	Бакалавр ОПП	Форма навчання: <b>заочна</b>										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт						
			аудиторних											
			Всього	Разом	у тому числі			КП	КР	РГ	р			
Л	Лр	Пз												
281	Публічне управління та адміністрування (ОПП «Державне управління у сфері містобудівної діяльності»)	3,0	90	22	8		14			1		Залік	3	

## МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Метою** дисципліни є :

а) ознайомлення студентів з методологічними основами та принципами побудови структури інформаційного забезпечення містобудівної діяльності, адекватної складному та багатоаспектному об'єкту містобудування і територіального планування;

б) навчання студентів аналізу містобудівної ситуації та визначення основних напрямків і параметрів розвитку як окремого містобудівного об'єкту, так і цілісних планувальних та соціально-планувальних містобудівних утворень;

в) навчання студентів аналізу найбільш складної та актуальної проблеми – упорядкуванню множини об'єктів містобудування і територіального планування : послідовно розглядати та визначати зміст і структуру інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком.

### Компетентності студентів, що формуються в результаті засвоєння дисципліни

Програмні результати навчання	Відповідні навчальні компетентності
<p><b>ПРН04.</b> Використовувати сучасні статистичні методи, моделі, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач публічного управління та адміністрування.</p>	<p><b>ІК.</b> Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p><b>ЗК03.</b> Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p><b>СК03.</b> Здатність організувати інформаційно-аналітичне забезпечення управлінських процесів із використанням сучасних інформаційних ресурсів та технологій, зокрема розробляти заходи щодо впровадження електронного урядування в різних сферах публічного управління та адміністрування.</p> <p><b>СК08.</b> Здатність розробляти стратегічні документи розвитку соціально-економічних систем на вищому, центральному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях.</p>
<p><b>ПРН06.</b> Здійснювати ефективно управління інноваціями, ресурсами, ризиками, проектами, змінами, якістю, застосовувати сучасні моделі, підходи та технології, міжнародний досвід при проектуванні та реорганізації управлінських та загальноорганізаційних структур.</p>	<p><b>ІК.</b> Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p><b>ЗК03.</b> Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p><b>СК08.</b> Здатність розробляти стратегічні документи розвитку соціально-економічних систем на вищому, центральному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях.</p> <p><b>ДСК02.</b> Здатність готувати проекти управлінських рішень органів державної влади, органів місцевого самоврядування, їхніх посадових та службових осіб у сфері містобудівної діяльності, просторового планування та забудови територій, кваліфіковано оцінювати та застосовувати чинні законодавчі акти, що діють у згаданих сферах державного управління.</p>

<p><b>ПРН07.</b> Уміти розробляти національні/регіональні програмні документи щодо розвитку публічного управління, використовуючи системний аналіз і комплексний підхід, а також методи командної роботи.</p>	<p><b>ІК.</b> Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p><b>СК04.</b> Здатність визначати показники сталого розвитку на вищому, центральному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях.</p> <p><b>СК08.</b> Здатність розробляти стратегічні документи розвитку соціально-економічних систем на вищому, центральному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях.</p> <p><b>ДСК02.</b> Здатність готувати проекти управлінських рішень органів державної влади, органів місцевого самоврядування, їхніх посадових та службових осіб у сфері містобудівної діяльності, просторового планування та забудови територій, кваліфіковано оцінювати та застосовувати чинні законодавчі акти, що діють у згаданих сферах державного управління.</p>
<p><b>ДПРН01.</b> Застосовувати сучасні механізми і технології державного та публічного управління у процесі забезпечення формування та/або реалізації державної політики у сфері містобудівної діяльності на загальнодержавному, регіональному та місцевому рівнях.</p>	<p><b>ІК.</b> Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p><b>ЗК07.</b> Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p><b>СК02.</b> Здатність організовувати діяльність органів публічного управління та інших організацій публічної сфери.</p> <p><b>СК03.</b> Здатність організовувати інформаційно-аналітичне забезпечення управлінських процесів із використанням сучасних інформаційних ресурсів та технологій, зокрема розробляти заходи щодо впровадження електронного урядування в різних сферах публічного управління та адміністрування.</p> <p><b>СК07.</b> Здатність самостійно готувати проекти нормативно-правових актів, аналітичні довідки, пропозиції, доповіді, надавати експертну оцінку нормативно-правовим актам на різних рівнях публічного управління та адміністрування.</p> <p><b>СК08.</b> Здатність розробляти стратегічні документи розвитку соціально-економічних систем на вищому, центральному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях.</p> <p><b>ДСК01.</b> Здатність застосовувати сучасні механізми і технології державного та публічного управління у процесі забезпечення формування та/або реалізації державної політики у сфері містобудівної діяльності на загальнодержавному, регіональному та місцевому рівнях.</p>
<p><b>ДПРН02.</b> Готувати проекти управлінських рішень органів державної влади, органів місцевого самоврядування, їхніх посадових та службових осіб у сфері містобудівної діяльності, просторового</p>	<p><b>ІК.</b> Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері публічного управління та адміністрування та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p><b>ЗК03.</b> Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p><b>ЗК05.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення та використовувати сучасні комунікаційні технології.</p> <p><b>ЗК07.</b> Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p><b>СК03.</b> Здатність організовувати інформаційно-аналітичне забезпечення управлінських процесів із використанням сучасних</p>

<p>планування та забудови територій, кваліфіковано оцінювати та застосовувати чинні законодавчі акти, що діють у згаданих сферах державного управління.</p>	<p>інформаційних ресурсів та технологій, зокрема розробляти заходи щодо впровадження електронного урядування в різних сферах публічного управління та адміністрування.</p> <p><b>СК07.</b> Здатність самостійно готувати проекти нормативно-правових актів, аналітичні довідки, пропозиції, доповіді, надавати експертну оцінку нормативно-правовим актам на різних рівнях публічного управління та адміністрування.</p> <p><b>СК08.</b> Здатність розробляти стратегічні документи розвитку соціально-економічних систем на вищому, центральному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях.</p> <p><b>ДСК02.</b> Здатність готувати проекти управлінських рішень органів державної влади, органів місцевого самоврядування, їхніх посадових та службових осіб у сфері містобудівної діяльності, просторового планування та забудови територій, кваліфіковано оцінювати та застосовувати чинні законодавчі акти, що діють у згаданих сферах державного управління.</p>
---	--

За підсумками вивчення дисципліни студенти повинні:

**знати:**

як створюється та використовується необхідна технічна документація для змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком;

сучасні вимоги нормативних документів для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком;

функціональне зонування територій населених пунктів та підхід до відведення території для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком;

склад та зміст проектів містобудівної документації, стадії містобудівного проектування на яких приймаються відповідні рішення для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним;

принципи прогнозування розвитку та проведення моніторингу містобудівних об'єктів і об'єктів містобудування;

принципи формування соціологічної і екологічної інформації, обробки та аналізу даних та використання цієї інформації в проектних рішеннях з врахуванням екологічного навантаження для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком;

які показники та параметри містобудівних об'єктів і об'єктів містобудування виступають необхідними складовими створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком, для економічного аналізу у процесі планування забудови, благоустрою, реконструкції, утриманні та експлуатації міських територій і об'єктів міського господарства та інвестиційної оцінки об'єктів та міських територій, які підлягають реконструкції;

структури проектних установ, які ведуть містобудівне проектування, проектування об'єктів міського господарства та супроводжують ці процеси;

**вміти:**

замовляти та створювати необхідну технічну документацію для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком;

користуватись нормативними документами для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком;

визначати техніко-економічні показники і характеристики для функціонального зонування територій населених пунктів та підходів до відведення території для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним;

вміти послідовно розглядати та визначати зміст і структуру інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком для обґрунтування доцільності проектування нових та реконструкції існуючих містобудівних об'єктів і об'єктів містобудування та розробки відповідної проектної документації;

вести моніторинг розвитку містобудівних об'єктів і об'єктів містобудування населених пунктів, прогнозувати перспективи її розвитку на різних етапах реалізації генеральних планів, розробляти заходи по її утриманню;

використовувати соціологічну і екологічну інформацію, обробляти та аналізувати ці дані для використання їх в проектних рішеннях з врахуванням екологічного навантаження для створення, формування змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком;

визначати необхідні складові змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком населених пунктів для економічного аналізу реконструкції, утримання та експлуатації міських територій, об'єктів міського господарства та методів інвестиційної оцінки об'єктів, які підлягають реконструкції;

організовувати в складі проектної групи проектування об'єктів міського господарства та супроводжувати цей процес на відповідних стадіях містобудівельного проектування з врахуванням змісту і структури інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком.

## **ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **МОДУЛЬ 1**

### **ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ**

#### **Лекція 1**

**СУЧАСНИЙ СТАН ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УКРАЇНІ**

*Тема 1* Аналіз сучасного стану проблем і тенденцій розвитку наукових досліджень

*Тема 2* Аналіз діючої законодавчої бази і нормативно-методичної бази та понятійно-термінологічного апарату в сфері містобудівної діяльності в Україні (на прикладі класифікації будівель і споруд)

*Тема 3* Сучасний стан і тенденції розвитку містобудівних інформаційних систем

#### **Лекція 2**

**ОБ'ЄКТ І ПРЕДМЕТНА ОБЛАСТЬ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

*Тема 4* Основи методологічного підходу до визначення понять об'єкту та предметної області містобудування

*Тема 5* Феномен розселення населення

*Тема 6* Процеси урбанізації, тенденції розвитку міст

*Тема 7* Системи розселення

*Тема 8* Форми розселення

*Тема 9* Соціоекосистеми – об'єкти містобудівного дослідження

#### **Лекція 3**

## СТРУКТУРА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

*Тема 10* Зміст інформаційного забезпечення містобудівної діяльності. Містобудівна класифікація

*Тема 11* Принципи та методи систематизації інформації про явища предметної області. Функціональна класифікація первинних елементів містобудівних об'єктів

### **Лекція 4**

#### **ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРВИННИХ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ МІСТОБУДІВНИХ СИСТЕМ**

*Тема 12* Первинні структурні елементи - первинне джерело і носій інформації про об'єкти і явища життєвого середовища

*Тема 13* Організації, підприємства, установи, домогосподарства - елементи інституційних секторів економіки

*Тема 14* Земельна ділянка

*Тема 15* Споруди

### **Лекція 5**

#### **ФАКТОРИ ТА УМОВИ, ЯКІ ВИЗНАЧАЮТЬ ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТОК МІСТОБУДІВНИХ СИСТЕМ**

*Тема 16* Населення

*Тема 17* Економічна діяльність

*Тема 18* Середовище

### **Лекція 6**

#### **МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ПРИЙНЯТТЯ МІСТОБУДІВНИХ РІШЕНЬ**

*Тема 19* Міжнародний досвід містобудівного регулювання

*Тема 20* Містобудівна документація. Стадії комплексу проектно-планувальних робіт

*Тема 21* Склад і зміст містобудівної документації

*Тема 22* Графічні засоби відображення містобудівних рішень

### **Лекція 7**

#### **СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОДЕЛІ МІСТОБУДІВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

*Тема 23* Специфічні властивості містобудівної інформації і вимог до системи інформаційного забезпечення містобудівної діяльності

*Тема 24* Містобудівні інформаційні системи в Україні – містобудівний кадастр та містобудівний банк даних

## **МОДУЛЬ 2**

### **НАДАННЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ СТРУКТУРИ АТРИБУТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ОБ'ЄКТУ МІСТОБУДУВАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ СТРУКТУРИ**

# ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТУ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

## Практичне заняття 1

*Тема 1.* Містобудівні інформаційні ресурси. Розробка структури інформаційного забезпечення об'єкту.

*Тема 2.* Правова і нормативна документація.

## Практичне заняття 2

*Тема 3.* Вимоги до оформлення текстової та графічної інформації відповідно до стандартів оформлення НДР.

## Практичне заняття 3

*Тема 4.* Розташування об'єкта. Аналіз сучасного стану об'єкту дослідження. Інформація про фактичний стан території, її використання і умови використання (Топографічні плани міста).

*Тема 5.* Інформація про містобудівну цінність території.

*Тема 6.* Приналежність до реєстру нерухомих об'єктів культурної спадщини.

## Практичне заняття 4

*Тема 7.* Інформація про містобудівні регламенти.

*Тема 8.* Лінії містобудівного регулювання.

## Практичне заняття 5

*Тема 9.* Функціональне зонування.

*Тема 10.* Виробничі характеристики.

## Практичне заняття 6

*Тема 11.* Інженерне забезпечення.

*Тема 12.* Вулично-дорожня мережа. Транспортне обслуговування.

*Тема 13.* Культурно-побутове обслуговування.

## Практичне заняття 7

*Тема 14.* Техніко-економічні показники.

## Практичне заняття 8

*Тема 15.* Остаточне узгодження графічної обробки інформації

*Тема 16.* Остаточне узгодження опрацювання текстової інформації.

## РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА

на тему

«РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ОБ'ЄКТУ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
(СТРУКТУРА АТРИБУТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ  
ОБ'ЄКТУ МІСТОБУДУВАННЯ)»

## МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену	для заліку



діяльності			
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з повторним вивченням дисципліни	не зараховано з повторним вивченням дисципліни

### Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання		Індивідуальне завдання	Сума
Змістовий модуль № 1	Змістовий модуль № 2		
35	35	30	100

### МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Дьомін М., Сингаївська О. Містобудівні інформаційні системи. Містобудівний кадастр. Первинні елементи структури об'єктів містобудування та територіального планування. Київськ. нац. ун-т будівництва і архітектури. – Київ : Фенікс, 2015. – 216 с.: іл., табл.
2. Сингаївська О.І. Інформаційне забезпечення процесів управління розвитком містобудівних систем. Дис. док. техн.наук: 52.23.20 / Олександра Іванівна Сингаївська. – К., 2013. – 618 с.: іл., табл.

### Рекомендована базова допоміжна література Законодавчі документи

3. Україна. Закони. Про Генеральну схему планування території України [Електронний ресурс] : за станом на 18.11.2012 : закон України від 07.02.2002 № 3059-III // Верховна Рада України : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Апарат Верховної Ради України, 1994-2013. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/3059-14> (21.04.2013). – Назва з екрана.
4. Україна. Закони. Про основи містобудування [Електронний ресурс] : за станом на 18.11.2012 : закон України від 16.11.1992 №2780-XII// Верховна Рада України : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Апарат Верховної Ради України, 1994-2013. – Режим доступу:<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2780-12>(10.05.2013). – Назва з екрана.
5. Україна. Закони. Про регулювання містобудівної діяльності [Електронний ресурс] : за станом на 05.07.2013 : закон України від 17.02.2011 № 3038-VI// Верховна Рада України : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Апарат Верховної Ради України, 1994-2013. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/3038-17> (11.03.2013). – Назва з екрана.
6. Порядок проведення містобудівного моніторингу [Електронний ресурс] : за станом на 07.12.2011 : наказ Мінірегіонбуду України від 01.09.2011 N 170 // Верховна Рада України : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Апарат Верховної Ради України, 1994-2013. – Режим доступу: <http://zakonst.rada.gov.ua/images/gerb.gif> (02.04.2013). – Назва з екрана.
7. Про пріоритетні завдання у сфері містобудування [Електронний ресурс] : за станом на 13.05.1997 : указ Президента України від 13.05.1997№422/97// Верховна Рада України

: [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Апарат Верховної Ради України, 1994-2013. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/422/97> (22.03.2013). – Назва з екрана.

### Нормативні документи

8. ГККИНП - 18-006-97. Единый классификатор зданий и сооружений. [Текст] : утв. 07.10.1997. – Ташкент : Узгеодезкадастр, 1997. – 52 с.
9. ДБН 360-92\*\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений [Текст]. - [Чинні 19.03.2002 – 01.10.2018]. – К. : НИПИ градостроительства, 2002. – 100 с. – (Государственные строительные нормы Украины).
10. ДБН 5.1.1-15:2012. Склад та зміст генерального плану населеного пункту. – Введ. 2012-11-01. – К.: Мінрегіон України, 2012. – 25 с. - (Державні будівельні норми України).
11. ДБН Б.2.2-12:2019. Державні будівельні норми «Планування та забудова територій», чинний від 2019-10-01 (на заміну ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»). Замовлення Мінрегіонбуду України НДПІ «Діпромісто» ім, Ю.М, Білоконя. Затверджено наказом Мінрегіону від 26 квітня 2019 року №104. Набрав чинності 2019-10-01.
12. ДБН Б.2.4-2-94. Планування і забудова сільських поселень. Види, склад, порядок розробки, погодження та затвердження містобудівної документації для сільських поселень [Текст]. - Введ. в дію з 01.09.1994. - К. : Укрархбудінформ, 1994. - 30 с. - (Державні будівельні норми).
13. ДБН Б.2.4-3-95. Планування і забудова сільських поселень. Генеральні плани сільськогосподарських підприємств та селянських (фермерських) господарств [Текст]. - Введ. в дію з 01.02.1995. - К. : Укрархбудінформ, 1995. – 56 с. - (Державні будівельні норми).
14. ДБН Б.2.4-4-97. Планування і забудова сільських поселень. Планування та забудова малих сільськогосподарських підприємств та селянських (фермерських) господарств [Текст]. - Введ. в дію з 01.10.1997. - К. : Укрархбудінформ, 1997. – 33 с. - (Державні будівельні норми).
15. ДБН В.1.1-3-97. Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів та обвалів. Основні положення [Текст]: ДБН В.1.1-3-97. - Введ. в дію з 01.07.1997. – К.: Укрархбудінформ, 1997. - 72 с. - (Державні будівельні норми).
16. ДБН В.2.2-10-2001. Будинки і споруди. Заклади охорони здоров'я [Текст]. - Введ. в дію з 01.04.2001. – К. : Укрархбудінформ, 2010. – 158 с. – (Державні будівельні норми України).
17. ДБН В.2.2-11-2002. Будинки і споруди. Підприємства побутового обслуговування. Основні положення [Текст]. - Введ. в дію з 01.05.2002. – К. : Укрархбудінформ, 2002. – 36 с. – (Державні будівельні норми України).
18. ДБН В.2.2-13-2003. Будинки і споруди. Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди [Текст]. - Введ. в дію з 01.03.2004. – К. : Укрархбудінформ, 2003. – 105 с. - (Державні будівельні норми).
19. ДБН В.2.2-15-2005. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення [Текст]. - Чинні від 01.01.2006. – К.: Укрархбудінформ, 2005. – 36 с. - (Державні будівельні норми).
20. ДБН В.2.2-16-2005. Будинки і споруди. Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади [Текст]. - Чинні від 01.04.2006. – К. : Укрархбудінформ, 2010. – 65 с. – (Державні будівельні норми України).
21. ДБН В.2.2-1-95. Будинки і споруди. Будівлі і споруди для тваринництва [Текст]. - Введ. в дію з 1995-02-01. – К. : Держкоммістобудування України, 1995. – [37] с. – (Державні будівельні норми України).
22. ДБН В.2.2-28:2010. Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення [Текст]. - Чинні від 2011-10-01. – К. : Укрархбудінформ, 2011. – 31 с. – (Державні будівельні норми України). 37.
23. ДБН В.2.2-3-97. Будинки і споруди. Будинки та споруди навчальних закладів [Текст]. - [Введ. в дію з 01.01.1998]. – К. : Укрархбудінформ, 1997. – 101 с. – (Державні будівельні норми України).

24. ДБН В.2.2-4-97. Будинки і споруди. Будинки та споруди дитячих дошкільних закладів [Текст]. - [Введ. в дію з 01.01.1998]. – К. : Укрархбудінформ, 1998. – 46 с. – (Державні будівельні норми України).
25. ДБН В.2.2-9-2009. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення [Текст]. – Чинні від 01.07.2010. – К. : Укрархбудінформ, 2010. – 49 с. – (Державні будівельні норми України).
26. ДБН В.2.3-5-2001. Споруди транспорту. Вулиці та дороги населених пунктів [Текст].- [Введ. в дію з 01.10.2001]. – К. : Держбуд України, 2001. – 50 с. – (Державні будівельні норми України).
27. ДК 002:2004. Класифікація організаційно-правових форм господарювання [Електронний ресурс]. - Чинний від 01.01.2008 // LESCHISHIN : [сайт]. - Електрон. дані. - К. : Інформаційний ресурс «LESCHISHIN». - Режим доступу: <http://law.leschishin.org/nor007.php> (01.07.2013). - Назва з екрана. - (Державний класифікатор України).
28. ДК 003-95. Класифікатор професій [Текст]. - Чинний від 01.01.1996. – К. : Держспоживстандарт України, 1995. – 598 с. - (Державний класифікатор України).
29. ДК 009:2005. Класифікація видів економічної діяльності [Текст].- Чинний від 01.04.2006. – К. : Держспоживстандарт України, 2005. - 197 с. – (Національний класифікатор України).
30. ДК 009-96. Класифікація видів економічної діяльності [Текст]. – Введ. в дію з 01.07.1997. – К. : Держспоживстандарт України, 1997. – 185 с. - (Державний класифікатор України).
31. ДК 014-97. Класифікатор об'єктів адміністративно-територіального устрою України [Текст] : в 3 т. - Введ. в дію з 01.01.1998. – К. : Держспоживстандарт України, 1997. – 1306 с. - (Державний класифікатор України).
32. ДК 018-2000. Державний класифікатор будівель та споруд [Електронний ресурс]. - Чинний від 01.01.2001 // Мега-Нау : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : ПрАТ "Інформтехнологія", 1996-2013. – Режим доступу: <http://zakon.nau.ua/doc/?code=va507565-00> (24.05.2013). – Назва з екрана. - (Державний класифікатор України).
33. ДСП № 173. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів [Електронний ресурс] : за станом на 02.10.2009 : наказМОЗ України від 19.06.1996 №173 // Верховна Рада України : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Апарат Верховної Ради України, 1994-2013. – Режим доступу:<http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/z0379-96> (17.02.2013). – Назва з екрана.
34. ДСТУ 1.1:2001. Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Терміни та визначення основних понять [Текст]. - Чинний від 01.07.2001. – К. : Держспоживстандарт України, 2001. – 42 с. - (Національний стандарт України).
35. ДСТУ 1.10:2005. Національна стандартизація. Правила розроблення, побудови, викладання, оформлення, ведення національних класифікаторів. — Чинний від 2006-01-01. — К. : Держспоживстандарт України 2005. — 20 с. — (Національний стандарт України).
36. ДСТУ Б А.1.1-95:2010. Реєстрація будівельних норм. – Чинний від. 2011-10-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011. – [8] с.
37. ДСТУ Б А.1.1-96:2010. Ведення справи будівельних норм. – Чинний від. 2012-10-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011. – [10] с.
38. Єдиний державний реєстр підприємств та організацій України [Електронний ресурс] // Державна служба статистики України : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Держстат України, 1998-2013. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/menu/edrpou.htm> (17.07.2013). – Назва з екрана.
39. Класифікація індивідуального споживання за цілями [Електронний ресурс] : ДК 014-97. – Введ. в дію з 01.01.2008 // Мега-Нау : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : ПрАТ "Інформтехнологія", 1996-2013. – Режим доступу: <http://zakon.nau.ua/doc/?uid=1157.415.0> (19.04.2013). – Назва з екрана. - (Національна статистична класифікація).
40. Класифікація інституційних секторів економіки України [Електронний ресурс]. - Чинна від 01.06.2005 // Леонорм : [сайт]. – Електрон. дані. – [ ]. : Леонорм, 2004-2013. – Режим

доступу: [http://www.leonorm.com/p/NL\\_DOC/UA/200501/Nak96.htm](http://www.leonorm.com/p/NL_DOC/UA/200501/Nak96.htm) (24.07.2013). – Назва з екрана.

41. Методичні положення щодо визначення основного виду економічної діяльності підприємства [Електронний ресурс] : затв. наказом Держкомстату України від 14.12.2006 р. №607 // Мега-Нау : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : ПрАТ "Інформтехнологія", 1996-2013. – Режим доступу: <http://zakon.nau.ua/doc/?uid=1157.483.0> (14.04.2013). – Назва з екрана.

42. Національні (державні) статистичні класифікації (класифікатори) [Електронний ресурс] // Державна служба статистики України : [сайт]. – Електрон. дані. – К. : Держстат України, 1998-2013. – Режим доступу: <http://ukrstat.org/uk/work/klass200n.htm> (17.03.2013). – Назва з екрана.

43. РСН 183-76. Нормы проектирования зеленых насаждений городов в различных природных зонах Украинской ССР [Текст] / Госстрой УССР. – К. : КиевНИИПградостроительства, 1976. - 117 с.

### Наукові праці

44. Демин Н.М. Управление развитием градостроительных систем.– К.: Будивельник, 1991. – 184 с.: ил.

45. Демин Н.М., Лаврик Г.И. Методологические основы районной планировки. М., Стройиздат. 1975. – 96 с.

46. Дьомін М., Сингаївська О. Інформаційне забезпечення містобудівних процесів. Прикладна інформатика в містобудуванні. Містобудування. Довідник проектувальника. Видання друге, доповнене. / За загальною редакцією д-ра архіт. Т.Ф.Панченко/. – К.: Укрархбудінформ, 2006. – 192 с. Стор. 173 – 175.

47. Дьомін М., Сингаївська О. Застосування теорії множин в дослідженні структур інформаційного забезпечення містобудівної діяльності. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник./ Відпов.ред. М.М. Осетрін. – К., КНУБА, 2015. – Вип. 55. – 571 с. Укр. та рос. мов. Стор. 3-8.

48. Дьомін М., Сингаївська О. Об'єкти містобудування. Сучасні проблеми архітектури та містобудування: Наук.-техн. збірник / Відпов. ред.. М.М.Дьомін. – К., КНУБА, 2015. – Вип.39.- 376 с. Укр. та рос. мов. Стор.195-200.

49. Дьомін М., Сингаївська О., Орел А. Містобудівна класифікація суб'єктів економічної діяльності. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. зб./ Відпов.ред. М.М. Осетрін. – К., КНУБА, 2013. – Вип. 49. – 655с. . Укр. та рос. мов. Стор. 171-193.

50. Сингаївська О. Актуальні проблеми інформаційного забезпечення процесів управління розвитком містобудівних систем. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. Збірник / Відпов. Ред. М. М. Осетрін.- К., КНУБА, 2003.- Вип. 16. – 267 с. (укр. Та рос. Мовами). Стор. 216-223.

51. Сингаївська О. Питання інформаційного забезпечення містобудівного проектування. Комунальне господарство міст: Наук.-техн. Збірник. Серія: Архітектура і технічні науки /ХДАМГ/ Редкол.: Ю.І. Бакалін, Д.Ф. Гончаренко, О.Г.Гриб та ін., Ред. М.З. Аляб'єв.- К.: «Тех-ніка», 2002.- Вип. 38. – 357 с. (укр., рос. І англ. Мовами). Стор. 8-16.

52. Сингаївська О. Питання розробки методичних рекомендацій та забезпечення створення та ведення інформаційної системи обліку та пошуку нерухомих пам'яток архітектури та містобудування. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. Збірник / Відпов. Ред. М. М. Осетрін.- К., КНУБА, 2001.- Вип. 9. – 332 с. (укр. Та рос. Мовами). Стор. 251-259.

53. Сингаївська О. Структура залежностей між природними умовами, природними процесами та інженерними спорудами. Архітектурний вісник КНУБА: Наук.-вироб. збірник / Відповід. ред.: П. М. Куліков. – К.: Кнуба, 2015. – Вип. 5 – с. 370 с. Укр. Рос та англ. мов. Стор. 196-207.

54. Сингаївська О. Уніфікація структури інформаційного забезпечення містобудівної діяльності. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. Збірник / Відпов. пец. М.М. Осетрін.- К., КНУБА, 2010. – Вип. 37. – 618 с. (укр. Та рос. Мовами). Стор. 459-466.

55. Сингаївська О. Явища і об'єкти предметної області містобудівної діяльності. Містобудування та тери торіальне планування: Наук.-техн. Зб./ Відпов. М.М. Осетрін. – К., КНУБА, 2009. – Вип. 32. – 517 с. . ( пец. Та рос. Мовами). Стор. 395-410.
56. Сингаївська О., Орел А. Соціально-планувальні аспекти проектування, реконструкції та благоустрою сельбищ них територій. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. Збірник / Відпов. пец. М.М. Осетрін.- К., КНУБА, 2011. – Вип. 40. У 2 ч. Ч. 2. – 651 с. (укр. Та рос. Мовами). Стор. 328-339.
57. Сингаївська О., Осетрін М., Лебідь М. Бульвар – поняття та визначення. Сучасні проблеми архітектури та містобудування: Наук.-техн. збірник / Відпов. ред.. М.М.Дьомін. – К., КНУБА, 2018. – Вип.51.- 528 с. Укр. та рос. мов. Стор.305-314.
58. Сингаївська О., Рудник Д. Завдання й заходи інженерної підготовки територій на різних стадіях містобудівного проектування та обслуговуючі організації і підприємства. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник / Відпов.ред. М.М. Осетрін. – К., КНУБА, 2015. – Вип. 57. – 510 с. Укр. та рос. мов. Стор. 394-402.
59. Сынгаевская А. Актуальные проблемы информационного обеспечения архитектурной и градостроительной деятельности. Актуальные проблемы архитектуры и строительства : материалы V Международной конференции. 25-28 июня 2013 г. / под общей редакцией Е. Б. Смирнова; СПбГАСУ. – В 2 ч. Ч. 1. – СПб., 2013. – 524 с. – С. 127-132.
60. Яргина З. Н. Градостроительный анализ [Текст] / З. Н. Яргина. - М. : Стройиздат, 1984. – 245 с.

### **Інформаційні ресурси**

Освітній сайт Київського національного університету будівництва і архітектури. URL: [org2.knuba.edu.ua](http://org2.knuba.edu.ua).