

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра міського будівництва та господарства



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Дека
факультету

доц. Йолана ГОЛИК/

«28» 09 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МІСЬКЕ ЗЕЛЕНЕ БУДІВНИЦТВО

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність

Освітня програма
Статус дисципліни
Мова навчання


перший (бакалаврський)
19 Архітектура та будівництво
192 Будівництво та цивільна
інженерія
Міське будівництво та господарство
обов'язкова
українська

Робоча програма навчальної дисципліни «Міське зелене будівництво» для здобувачів вищої освіти галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія освітньої програми Міське будівництво та господарство.

Розробник: Кайнц Д.І., к.ф.-м.н., доцент кафедри міського будівництва та господарства.
Багрій Н.Ю., ст. викладач кафедри міського будівництва та господарства.


Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри міського будівництва та господарства

протокол № 2 від «22» вересня 2022 р.

В.о.завідувача кафедри  доц. Діана КАЙНЦ

Схвалено науково-методичною комісією інженерно-технічного факультету

протокол № 1 від «28» вересня 2022 р.

Голова науково-методичної комісії  доц.Оксана ГАПАК

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 5	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 150	4-й	5-й
Кількість модулів – 2	Семестр:	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –	8	9
	Лекції:	
	30	10
	Практичні (семінарські):	
	30	8
Вид підсумкового контролю: іспит	Самостійна робота:	
Форма підсумкового контролю: захист курсового проекту, усний іспит	60	102
	Індивідуальна робота (курсний проєкт)	
	30	30

2. МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «**Міське зелене будівництво**» є навчити фахівця мисленню інженера-будівельника, що буде обізнаний з сучасними методами планування зелених територій міста, з врахуванням соціально-функціональних, інженерно-будівельних, техніко-економічних та архітектурно-художніх факторів, які слугують невід'ємними складовими формування міста та його сталого розвитку.

Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

ІК Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.

ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

контекстах.

СК08. Усвідомлення принципів проектування територій міст та поселень.

3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «**Міське зелене будівництво**» є опанування таких навчальних дисциплін (НД) освітньої програми (ОП):

ОК 11 - вступ до будівельної справи;

ОК 10 - нарисна геометрія та інженерна графіка.

ОК 15 – інженерна геодезія

ОК 18 – міська екологія

ОК 22 – урбаністика

ОК 23 - планування та забудова міст

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньої програми «**Міське будівництво та господарство**», вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН):

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури, будівництва та планування територій міст і поселень.	РН02
Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали,	РН04

інструменти та методи.	
Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.	PH05
Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва, цивільної інженерії, планування міських територій	PH06.
Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	PH07.
Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.	PH11.
Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних інженерних задач в галузі планування міст, будівництва та цивільної інженерії.	PH12

Очікувані результати навчання, які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «**Міське зелене будівництво**»:

Очікувані результати навчання з дисципліни	Шифр ПРН
Застосувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук для обґрунтованого функціонального зонування територій.	PH02 PH05 PH07
Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	PH06 PH07
Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.	PH11
Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.	PH12
Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних, сейсмічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.	PH14
Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію містобудівних об'єктів, будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.	PH04

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни є:

- практичні роботи;
- творчі завдання;
- тести;
- письмова контрольна робота.

Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання

Форми поточного контролю: опитування і перевірка практичних та творчих робіт.

Форма модульного контролю: модульна контрольна робота.

Форма підсумкового семестрового контролю: іспит, захист курсового проєкту.

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 1)

Поточне оцінювання та самостійна робота										Модульна контрольна робота	Сума балів
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	ПР1	ПР2	50	100
5	5	5	5	5	5	5	5	10	15		

T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8 - теми
ПР1 та ПР2 - практичні роботи

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 2)

Поточне оцінювання та самостійна робота								Модульна контрольна робота	Сума балів
T9	T10	T11	T12	T13	T14	ПР3	ПР4	50	100
5	5	5	5	5	5	10	10		

T9, T10, T11, T12, T13, T14 - теми
ПР3 та ПР4 - практичні роботи

Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2	
	Кількість	Максимальна кількість балів	Кількість	Максимальна кількість балів

		(сумарна)		(сумарна)
Практичні заняття	2	15	2	15
Письмове тестування при тематичному оцінюванні	1	15	1	15
Творче завдання		10		10
Реферат	1	10	1	10
Модульна контрольна робота	1	50	1	50
Разом		100		100

Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

Модульні контрольні роботи включають:

- тестові завдання (10 балів);
- теоретичні питання (20 балів);
- практичні завдання (20 балів).

Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю

Модульні контрольні роботи проводяться у вигляді тестування чи письмової роботи. Модульні контрольні роботи проводяться у вигляді тестування (10 питань, на які є 3 варіанти відповіді, один з яких вірний) чи письмової роботи (два теоретичних питання та одне практичне). Кожна модульна робота оцінюється в 50 балів.

Підсумковий семестровий контроль проводиться у вигляді усного іспиту, яка складається з трьох питань: двох теоретичних та одного практичного (виконання креслення, або вирішення задачі). Робота оцінюється за національною та ECTS шкалою.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Для екзамену, курсового проектування	Для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C	задовільно	
64-73	D		
60-63	E		
35 - 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

6. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1

Тема 1. Екологічні, соціально – економічні і архітектурно-планувальні проблеми міських поселень. Урбанізація і розвиток міст-основний фактор зміни ландшафтів.

Тема 2. Містобудівне значення зелених насаджень. Вплив рослин на мікроклімат, на склад і чистоту повітря, боротьба з шумом, роль в інженерному благоустрої, архітектурно-планувальне значення.

Тема 3. Типологія об'єктів ландшафтної архітектури. Поняття про ландшафт. Типи ландшафтів. Рівні ландшафтного проектування. Архітектурно-ландшафтні зв'язки міста і природного середовища. Система відкритих просторів. Архітектурно-ландшафтний аналіз території.

Тема 4. Система озелених територій міста. Види озелених територій. Комплексна зелена зона (КЗЗ) і її склад. Функціональне зонування КЗЗ. Рекреаційне навантаження на ландшафтно-рекреаційні території.

Тема 5. Класифікація міських зелених насаджень. Принципи розміщення зелених насаджень в містах. Норми озеленення міст.

Тема 6. Міські насадження загального користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання.

Тема 7. Міські насадження обмеженого користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання.

Тема 8. Міські насадження спеціального користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання.

Модуль 2

Тема 9. Основні принципи композиції зелених насаджень. Планувальні стилі садів і парків. Елементи паркової композиції. Поляни, газони, партери, солітери, алеї, рядові посадки, живоплоти, зелені стіни, боскети, групи, куртини, гаї, масиви. Малі архітектурні форми та інші елементи благоустрою.

Тема 10. Особливості зорового сприйняття об'єктів ландшафтної архітектури. Характер і межі сприйняття. Сприйняття абсолютних розмірів. Освітлення об'єктів ландшафтної архітектури. Сприйняття кольору.

Тема 11. Рельєф. Форми рельєфу. Проектування парків на природних і штучних формах рельєфу. Геопластика.

Тема 12. Вода. Вплив води на емоційний стан людини. Види водойм. Архітектурні споруди берегової полоси

Тема 13. Рослинність. Види і форми рослин. Екологічні фактори, які впливають на ріст і розвиток рослин. Посадка і пересадка рослин. Інтродукція рослин. Після посадковий догляд за рослинами

Тема 14. Методика проектування об'єктів ландшафтної архітектури. Об'єм і склад вихідних матеріалів. Склад та зміст проекту. Реконструкція та реставрація пам'яток садово-паркового мистецтва. Проектування малих садів. Ландшафтний дизайн ділянки в садибній забудові.

6.2. Структура навчальної дисципліни (денна форма)

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин 150				
	Форма навчання: денна				
	Усього	у тому числі			
		Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні	Індивідуальна робота
8-й семестр					
Модулі 1,2					
Тема 1. Екологічні, соціально – економічні і архітектурно – планувальні проблеми міських поселень. Урбанізація і розвиток міст-основний фактор зміни ландшафтів.	2	2	-	-	
Тема 2. Містобудівне значення зелених насаджень. Вплив рослин на мікроклімат, на склад і чистоту повітря, боротьба з шумом, роль в інженерному благоустрої, архітектурно-планувальне значення.	2	2	-	-	
Тема 3. Типологія об'єктів ландшафтної архітектури. Поняття про ландшафт. Типи ландшафтів. Рівні ландшафтного проектування. Архітектурно - ландшафтні зв'язки міста і природного середовища. Система відкритих просторів. Архітектурно - ландшафтний аналіз території.	2	2			
Тема 4. Система озелених територій міста. Види озелених територій. Комплексна зелена зона (КЗЗ) і її склад. Функціональне зонування КЗЗ. Рекреаційне навантаження на ландшафтно - рекреаційні території.	2	2	-	-	
Тема 5. Класифікація міських зелених насаджень. Принципи розміщення зелених насаджень в містах. Норми озеленення	2	2			

міст.					
Тема 6. Міські насадження загального користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання.	2	2	-	-	
Тема 7. Міські насадження обмеженого користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання.	2	2	-	-	
Тема 8. Міські насадження спеціального користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання. роводів	2	2	-	-	
Тема 9. Основні принципи композиції зелених насаджень. Планувальні стилі садів і парків. Елементи паркової композиції. Поляни, газони, партери, солітери, алеї, рядові посадки, живоплоти, зелені стіни, боскети, групи, куртини, гаї, масиви. Малі архітектурні форми та інші елементи благоустрою. Вертикальне озеленення.	2	2	-	-	
Тема 10. Особливості зорового сприйняття об'єктів ландшафтної архітектури. Характер і межі сприйняття. Сприйняття абсолютних розмірів. Освітлення об'єктів ландшафтної архітектури. Сприйняття кольору.	2	2			
Тема 11. Рельєф. Форми рельєфу. Проектування парків на природних і штучних формах рельєфу. Геопластика.	2	2			
Тема 12. Вода. Вплив води на емоційний стан людини. Види водойм. Архітектурні споруди берегової полоси.	2	2			
Тема 13. Рослинність. Види і форми рослин. Екологічні фактори, які впливають на ріст і розвиток рослин. Посадка і пересадка рослин. Інтродукція рослин. Після посадковий догляд за рослинами.	2	2			

Тема 14. Методика проектування об'єктів ландшафтної архітектури. Об'єм і склад вихідних матеріалів. Склад та зміст проекту. Реконструкція та реставрація пам'яток садово-паркового мистецтва. Проектування малих садів. Ландшафтний дизайн ділянки в садибній забудові.		2	4			
Модульні контрольні роботи		2				
Разом за семестр	150	30	30		30	60

**Структура навчальної дисципліни
(заочна форма)**

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин 150					
	Форма навчання: заочна					
	Усього	у тому числі				
		Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні	Індивідуальна робота	Самостійна робота
9-й семестр						
Модулі 1,2						
Тема 1. Екологічні, соціально – економічні і архітектурно – планувальні проблеми міських поселень. Урбанізація і розвиток міст-основний фактор зміни ландшафтів.		1		-	-	
Тема 2. Містобудівне значення зелених насаджень. Вплив рослин на мікроклімат, на склад і чистоту повітря, боротьба з шумом, роль в інженерному благоустрої, архітектурно-планувальне значення.		1		-	-	
Тема 3. Типологія об'єктів ландшафтної архітектури. Поняття про ландшафт. Типи ландшафтів. Рівні ландшафтного проектування. Архітектурно - ландшафтні зв'язки міста і природного середовища. Система відкритих просторів. Архітектурно - ландшафтний аналіз території.		1	1			
Тема 4. Система озелених територій міста. Види озелених територій. Комплексна зелена зона (КЗЗ) і її склад.		1		-	-	

Функціональне зонування КЗЗ. Рекреаційне навантаження на ландшафтно - рекреаційні території.					
Тема 5. Класифікація міських зелених насаджень. Принципи розміщення зелених насаджень в містах. Норми озеленення міст.	1				
Тема 6. Міські насадження загального користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання.	1	1	-	-	
Тема 7. Міські насадження обмеженого користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання.	1		-	-	
Тема 8. Міські насадження спеціального користування. Архітектурно-планувальні рішення. Щільність насаджень. Баланс території. Споруди і їх розміщення. Інженерне обладнання. роводів	1	1	-	-	
Тема 9. Основні принципи композиції зелених насаджень. Планувальні стилі садів і парків. Елементи паркової композиції. Поляни, газони, партери, солітери, алеї, рядові посадки, живоплоти, зелені стіни, боскети, групи, куртини, гаї, масиви. Малі архітектурні форми та інші елементи благоустрою. Вертикальне озеленення.	1	1	-	-	
Тема 10. Особливості зорового сприйняття об'єктів ландшафтної архітектури. Характер і межі сприйняття. Сприйняття абсолютних розмірів. Освітлення об'єктів ландшафтної архітектури. Сприйняття кольору.	1				
Тема 11. Рельєф. Форми рельєфу. Проектування парків на природних і штучних формах рельєфу. Геопластика.		1			
Тема 12. Вода. Вплив води на емоційний стан людини. Види водойм. Архітектурні споруди берегової полоси.		1			

Тема 13. Рослинність. Види і форми рослин. Екологічні фактори, які впливають на ріст і розвиток рослин. Посадка і пересадка рослин. Інтродукція рослин. Після посадковий догляд за рослинами.			1			
Тема 14. Методика проектування об'єктів ландшафтної архітектури. Об'єм і склад вихідних матеріалів. Склад та зміст проекту. Реконструкція та реставрація пам'яток садово-паркового мистецтва. Проектування малих садів. Ландшафтний дизайн ділянки в садибній забудові.			1			
Модульні контрольні роботи	-	-		-	-	-
Разом за семестр	150	10	8		30	102

6.3. Теми практичних занять

№ п/п	Назви тем	Кількість годин	
		Денна	Заочна
1.	Еволюція ландшафтної архітектури	4	2
2.	Ландшафтна архітектура світу та України	2	-
3	Основи ландшафтної графіки. Правила оформлення креслень. Інструменти та матеріали. Створення зображень рослин, водойм, покриттів та інших елементів генерального плану.	4	2
4	Основи систематики рослин. Бінарна система.	4	2
5.	Морфологічна характеристика окремих органів рослин	4	-
6.	Едафічні і декоративні якості дерев, кущів і трав'янистих рослин	4	2
7.	Інтродукція рослин в ландшафтній архітектурі	2	-
8.	Красиво квітучі рослини	2	-
9.	Вічнозелені рослини	2	-
10.	Особливості зорового сприйняття об'єктів ландшафтної архітектури	2	-
	Разом:	30	8

Реферат повинен включати 5-6 сторінок текстового матеріалу і 2 - 3 сторінки ілюстрацій.

Практичні роботи виконують на аркушах креслярського паперу А4.

6.4. Самостійна робота

№ п/п	Назви тем	Кількість годин	
		Денна	Заочна

1.	Історія і теорія виникнення міста (реферативна робота)	10	15
2.	Вивчити основні положення ДБН Б.2.2-5:2011 «Планування та забудова міст, селищ та функціональних територій. Благоустрій територій», ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів», ДСТУ Б.Б.2.2-10:2016 «Склад та зміст науково-проектної документації щодо визначення меж і режимів використання зон охорони пам'яток архітектури та містобудування»	10	15
3.	Складна багатоярусна група з листяних і хвойних рослин (графічна робота)	20	30
4.	Квіткова композиція з дотриманням принципу безперервного цвітіння (графічна робота)	16	30
5.	Вивчити основні положення «Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» від 27.07.06 №880\12754	4	12
	Разом:	60	102

7. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Технічні засоби, які передбачає дисципліна: цифрові та паперові геодезичні зйомки, геоінформаційні дані, географічні карти, макети, каталоги декоративних рослин.

Обладнання, яке використовується при виконанні практичних робіт: комп'ютери, 3Д принтер, ватман, лінійка, циркуль, трафарети, транспорир, гумка, олівці звичайні та кольорові, міліметровка.

Програмне забезпечення: ArchiCAD навчальної версії.

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Голик Й.М. Методичні вказівки для виконання розрахунку території малого міста. – Ужгород; УжНУ: – 2006 – 25см.
2. Панченко Т.Ф. Містобудування. Довідник для проектувальника. –К.; Уркархбудінформ. – 2001. – 190с.
3. Голик Й.М. Навчально-методичний комплекс для курсу «Планування міст і благоустрій» Ужгород; УжНУ: – 2013 – 15см.
4. Голик Й.М., Несух М.М. Планування і благоустрій міст. Посібник. –Ужгород 2013. – 185 с.
5. Закон України «Про містобудування» від 16.11.1992 № 2780-ХІІ (Редакція станом на 18.11.2012)
6. ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій. –К.; Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлового-комунального господарства. 2018. – с.179.
7. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. - К.; Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлового-комунального господарства. 2018. – с. 185.

8. ДСТУ Б А.2.4-2:2009. Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. – К.: Мінрегіонбуд України. 2009. – 25 с.
9. Планування міст та транспорт: Навчальний посібник / О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 156 с.
10. Урбаністика: Навчальний посібник/ О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний. – Харків: ХДАМГ, 2003. – 244 с.
11. Поліщук В.П. Організація та регулювання дорожнього руху// Підручник. — за заг. ред. В. П. Поліщука; О. О. Бакуліч, О. П. Дзюба, В. І. Єресов та ін. — К., 2014. — 467с.
12. Дмитриченко М.Ф. та інш. Організація дорожнього руху. Книга IV. Системологія на транспорті: Підручник: У 5 кн. / За заг. ред М. Ф. Дмитриченка, Е.В. Гаврилов, М.Ф. Дмитриченко, В.К. Доля та ін. — К., 2005. — 452 с. — Бібліогр.: с. 447-448.

Допоміжна література

1. Дідик В.В., Павлів А.П. Планування міст. Урбаністика. – Львів; – 2006. Видавництво «Львівська політехніка», 398с.
2. Осітнянко А.П. «Урбаністика» - К.; КНУБА. – 2007 - 70с.
3. Лук'янов Л.Г., Цибух В.І. Рекреаційні комплекси. – К.: Вища школа., 2004. – 346 с.
4. Габрель М.М. Просторова організація містобудівних систем. – К.: Видавничий дім. «А.С.С.» - 2004. 390 с.
5. Пітюлич М.І., Кушнір Ю.Б. Економічна теорія. – Ужгород.; «Карпати», 2008. – 170 с.
6. Солуха Б.В. Фукс Г.Б. Міська екологія – К.: КНУБА - 2003. – 335 с.
7. Голик Й.М., Несух М.М. Планування та благоустрій міста. – Ужгород. 2013. - 185 с.
8. [Осетрін М. М.](#) Методи проведення досліджень мобільності населення міста / М. М. Осетрін, Д. О. Беспалов, М. І. Дорош // [Містобудування та територіальне планування](#). - 2017. - Вип. 63. - С. 292-302.
9. ДБН В.2.3-15-2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів -К.:Мінбуд України, 2007. - 41 с.
10. ДБН А. 2.2-3-2004 Склад, порядок розроблення, погодження і затвердження проектною документації для будівництва.

Інформаційні ресурси

1. Лекційний курс з дисципліни «**Міське зелене будівництво**» (Платформа електронного навчання УжНУ).
2. Практикум з дисципліни «**Міське зелене будівництво**» (Платформа електронного навчання УжНУ).