

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



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Декан інженерно-технічного
факультету
М. М. Мисюк /доц. Туряниця І.І./
« 11 » березня 2020 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МІСЬКЕ ЗЕЛЕНЕ БУДІВНИЦТВО

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Міське будівництво та господарство
Статус дисципліни	вибіркова
Мова навчання	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**.

Розробники: Кайнц Д.І., к.ф.-м.н, доцент кафедри міського будівництва і господарства, Багрій Н.Ю., ст. викл. кафедри міського будівництва і господарства

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

протокол № 1 від «31» серпня 2020 р.

Завідувач кафедри _____ доц.Голик Й.М.

Схвалено науково-методичною комісією інженерно-технічного факультету

протокол № 1 від «10» вересня 2020 р.

Голова науково-методичної комісії _____ доц..Гапак О.М.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКДС - 5	Рік підготовки	
Загальна кількість годин 150	4	5
Кількість модулів - 2	Семестр	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійних – 4	8	9
	Лекції	
	30	10
	Практичні	
	30	8
Форма підсумкового контролю: захист курсового проєкту, усний екзамен	Самостійна робота	
	60	104
	Індивідуальна робота (курсний проєкт)	
	30	30

2.МЕТА І ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни «Міське зелене будівництво» впливає із мети освітньо-професійної підготовки студентів вищого навчального закладу та визначається змістом тих системних знань і умінь, котрими повинен володіти бакалавр будівництва. Знання, які отримує студент є базовими для блоку дисциплін. Мета дисципліни – навчити мисленню інженера-будівельника, виробити у майбутніх спеціалістів сучасний творчий метод містобудівного проектування, який заснований на системному обліку соціально-функціональних, інженерно-будівельних, техніко-економічних та архітектурно-художніх факторів, які складають основу складного об'єкту проектування, як сучасне місто та його структурні елементи.

Завдання дисципліни полягає в тому, щоб студенти системно засвоїли основні структурно-функціональні елементи території міста, сприймали місто, як складний об'єкт який перманентно розвивається.

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

ІК Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук;

ЗК-01. – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ідей при діях в нестандартних ситуаціях;

ЗК-03. – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності;

ЗК-05 – Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;

ЗК-07 – Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел;

ЗК-08 – Здатність працювати в команді, використовуючи навички міжособистісної взаємодії;

ЗК-10 – Здатність працювати забезпечуючи безпеку діяльності та якість виконання робіт.

СК01 - Здатність до розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук;

СК-03 – Здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при розробці проектів планування, реконструкції та благоустрою міських територій, вулиць і доріг, проектуванні зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж;

СК-04 – Здатність створювати і використовувати технічну документацію;

СК-11 Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.

СК-14 – Знання принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури.

3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «Міське зелене будівництво» є опанування таких навчальних дисциплін освітньої програми:

- ОК-11 - інженерна геодезія,
- ОК-15 - архітектура будівель і споруд,

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньої програми «Міське будівництво і господарство», вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечувати досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів:

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Застосувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності	ПР-01
Застосувати базові професійні і наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній і професійній діяльності	ПР-02
Оволодіти робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) та в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримувати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливостей плагіату.	ПР-04
Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при розробці проектів планування, реконструкції та благоустрою міських територій, вулиць і доріг, проектуванні зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж;	ПР-06
Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних технологій.	ПР-07
Створювати та застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій	ПР-09
Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва	ПР-14
Дотримувати розуміння принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства	ПР-18
Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію містобудівних об'єктів, будівельних конструкцій,будівель, споруд та інженерних робіт.	ПР-19

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 у сфері ландшафтного проектування	ПР-01
Застосувати базові професійні і наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у процесі формування зеленого середовища міст	ПР-02
Оволодіти робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) та в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння комунікувати з джерелами інформації, аналізувати наявний світовий досвід та використовувати для проектування отриману інформацію з дотриманням норм цитування та посилань	ПР-04
Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при розробці проектів планування міських зелених територій, озеленення вулиць і доріг,	ПР-06

створенні парків та міських садів	
Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних технологій проектування та візуалізації об'єктів ландшафтної архітектури	ПР-07
Створювати та застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій створення 3D проєкцій дердрологічних проєктів	ПР-09
Дотримуватись вимог ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій у рамках створення проєктів озеленення міських територій	ПР-14
Дотримувати розуміння принципів проектування міських зелених територій та об'єктів ландшафтної архітектури	ПР-18
Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію озелених територій, інженерних мереж та малих архітектурних форм	ПР-19

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методи демонстрування навчальної дисципліни є:

- практичні роботи,
- тести,
- письмова контрольна робота

Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання

Форми поточного контролю: опитування і комунікації зі студентом

Форма модульного контролю: контрольна робота, яка складається із теоретичної і практичної частини, усне опитування, практичні роботи

Форми підсумкового семестрового контролю: екзамен

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		

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.

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		

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.

Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2	
	Практичні заняття	10	15	10
Письмове тестування при тематичному оцінюванні	50		50	
Модульна контрольна робота	50		50	
Разом	100		100	

Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

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.

Критерії оцінювання курсового проекту

Курсовий проект оцінюється незалежно від теоретичного курсу. Курсовий проект оцінюється в 100 балів. Курсовий проект складається із пояснювальної записки і креслення. Пояснювальна записка оцінюється до 40 балів, креслення до 40 балів, захист – 20 балів.

Графічну частину виконують на одному аркуші креслярського паперу формату А-2.

Обов'язковими є такі креслення:

- ситуаційний план – М 1:2000 (1: 5000)
- генеральний план – М 1:500
- дендрологічний посадковий план - М 1:500
- поперечні і поздовжні профілі – М 1:200 (1:500)
- фрагменти, вузли, деталі, перспективи – масштаби довільні.

Прийняті проектні рішення повинні відповідати вимогам діючих будівельних норм і правил та державних стандартів. Проектну пропозицію необхідно ув'язати з функціональним призначенням ділянки в структурі генерального плану міста.

Необхідно зберегти і підкреслити об'ємно – просторову цілісність і виразність території, узгодити та удосконалити архітектурно – ландшафтне середовище, забезпечити економічність рішень і екологічну чистоту проекту.

При розробці архітектурно – ландшафтної структури малого саду використовують такі принципи компоновки зелених насаджень:

- виявлення композиційних осей - основних і другорядних;
- збереження масштабності;
- організація простору в єдиний архітектурно – ландшафтний комплекс;
- формування перспектив та видових точок;
- забезпечення колористичних поєднань;
- дотримання питомої ваги відкритих просторів в межах 25-30%.

Креслення виконують олівцем або тушшю. Креслення генерального плану доповнюють відмивкою, використовуючи акварельні фарби, туш або інші водорозчинні фарби.

Пояснюючу записку оформлюють на аркушах паперу формату А-4. Об'єм пояснюючої записки до 20 сторінок. Вона складається із завдання на проектування, текстової частини та додатків.

Текстова частина містить 5 основних розділів та список використаної літератури.

Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю

Підсумковий семестровий контроль проводиться у вигляді екзамену, білети до якого складаються з чотирьох питань: двох теоретичних, одного тестового та одного графічного (виконання креслення чи ескізу композиції). 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, практики	Для заліку
90-100	A	відмінно	

82-89	B	добре	зараховано
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно	не зараховано

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 озеленених територій міста. Види озеленених 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. Структура 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
(денне відділення)**

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	Форма навчання: денна				
	Усього	У тому числі			
Лекції		Практичні	Інд. робота	Самост. робота	
8-й семестр					
Модуль 1					
Тема 1. Екологічні, соціально – економічні і архітектурно-планувальні проблеми міських поселень. Урбанізація і розвиток міст-основний фактор зміни ландшафтів	73	2	2	15	28
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.		4	2		
Тема 5. Класифікація міських зелених насаджень. Принципи розміщення зелених насаджень в містах. Норми озеленення міст.		2	2		
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.		2	2		

Інженерне обладнання.					
Модульна контрольна робота	2				2
Разом за модуль	75	16	14	15	30
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.	73	4	4	15	28
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		
Модульна контрольна робота	2				2
Разом за модуль	75	14	16	15	30
Разом за семестр	150	30	30	30	60
Разом за курс	150	30	30	30	60

**Структура навчальної дисципліни
(заочне відділення)**

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	Форма навчання: заочна				
	Усього	У тому числі			
Лекції		Практичні	Інд. робота	Самост. робота	
9-й семестр					
Модуль 1					
Тема 1. Екологічні, соціально – економічні і архітектурно-планувальні проблеми міських поселень. Урбанізація і розвиток міст-основний фактор зміни ландшафтів	73	2	-	15	48
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.		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		
Тема 5. Класифікація міських зелених насаджень. Принципи розміщення зелених насаджень в містах. Норми озеленення міст.		2	-		
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.		-	-		

Модульна контрольна робота	2				2
Разом за модуль	75	6	4	15	50
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.	73	2	2	15	50
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.		2	2		
Модульна контрольна робота	2				2
Разом за модуль	75	4	4	15	52
Разом за семестр	150	10	8	30	102
Разом за курс	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.

Перевага надається роботам, виконаним від руки.

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», 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 багароярусна 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: геодезичні зйомки, географічні карти, калькулятор

Обладнання, яке використовується при виконанні практичних робіт: ватман, лінійка, циркуль, трафарети, транспортир, гумка, олівці звичайні та кольорові, міліметровка.

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Голик Й.М. Методичні вказівки для виконання розрахунку території малого міста. – Ужгород; УжНУ: – 2006 – 25с.
2. ДБН 360-92** Територіальне планування міських і сільських поселень. –К.; Уркархбудінформ. – 1995. – 350с.
3. Панченко Т.Ф. Містобудування. Довідник для проектувальника. –К.; Уркархбудінформ. – 2001. – 190с.

4. Голик Й.М. Навчально-методичний комплекс для курсу «Планування міст і благоустрій» Ужгород; УжНУ: – 2013 – 15см.
5. Голик Й.М., Несух М.М. Планування і благоустрій міст. Посібник. –Ужгород 2013. – 185 с.
6. Закон України «Про містобудування» від 16.11.1992 № 2780-XII (Редакція станом на 18.11.2012)
7. ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій. –К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлового-комунального господарства. 2018. – с.179.
8. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. - К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлового-комунального господарства. 2018. – с.185.
9. ДСТУ Б А.2.4-2:2009. Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. –К.: Мінрегіонбуд України. 2009. с.25с.
10. Планування міст та транспорт: Навчальний посібник / О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 156 с.
11. Урбаністика: Навчальний посібник/ О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний. – Харків: ХДАМГ, 2003. – 244 с.
12. 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.
13. 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. Демин Н.М. Управление развитием градостроительных систем. –К.: Будівельник, 1991. – 236с.
3. Осітнянко А.П. «Урбаністика» -К.; КНУБА. – 2007 - 70с.
4. Лук'янов Л.Г., Цибух В.І. Рекреаційні комплекси. – К.: Вища школа., 2004. – 346 с.
5. Габрель М.М. Просторова організація містобудівних систем. –К.: Видавничий дім. «А.С.С.» - 2004. 390с.
6. Пітюлич М.І., Кушнір Ю.Б. Економічна теорія. – Ужгород.; «Карпати», 2008. – 170с.
7. Солуха Б.В. Фукс Г.Б. Міська екологія –К.: КНУБА -2003. – 335с.
8. Макуха В. Економіка міста. Навчальний посібник. – К.: Основа. – 1997. – 240 с.
9. Голик Й.М., Несух М.М. Планування та благоустрій міста. – Ужгород. 2013. - 185 с.
10. 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.
11. ДБН В.2.3-15-2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів -К.:Мінбуд України, 2007. - 41 с.
12. ДБН А. 2.2-3-2004 Склад, порядок розроблення, погодження і затвердження проектної 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).