

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
e-підпис О. ЛАГОДНЮК

26.10.2021

03-04-015s

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Планування та благоустрій		Urban Planning and Landscaping
Шифр за ОП	ПС 201	Code in Educational Program
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)
Галузь знань: Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge: Architecture and Building
Спеціальність: Будівництво та цивільна інженерія	192	Field of study: Construction and civil engineering
Освітня програма: Будівництво та цивільна інженерія		Educational Program: Construction and civil engineering

Силабус навчальної дисципліни **«Планування та благоустрій міст»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою **Будівництво та цивільна інженерія** спеціальності **192 «Будівництво та цивільна інженерія»**. Рівне. НУВГП. 2021. 20 с.

ОПП на сайті університету:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/17411/>

Розробники силабусу: **Шевчук О.В.**, к.т.н, старший викладач кафедри міського будівництва та господарства.

Ярута Я.В., доктор філософії, асистент кафедри міського будівництва та господарства.

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “ 31 ” серпня 2021 року

Завідувач кафедри міського будівництва та господарства:

_____ Ткачук О.А., д.т.н., професор

Керівник освітньої програми

_____ Караван В.В., к.т.н., доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА
Протокол № 1 від “ 31 ” серпня 2021 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА:

_____ Макаренко Р.М., к.т.н., професор

СЗ №-5674 в ЕДО.

© Шевчук О.В., 2021

© Ярута Я.В., 2021

© НУВГП, 2021

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік навчання, семестр	3-й рік навчання, 5 – й, 6 – й семестр 4-й рік навчання, 7 – й семестр
Кількість кредитів	10
Лекції:	56 години
Лабораторні заняття:	-
Практичні заняття:	62 години
Самостійна робота:	182 години
Курсова робота:	5- й семестр – КР; 6 - й семестр – КП; 7- й семестр – КР
Форма навчання	Денна, заочна
Форма підсумкового контролю	5 - й семестр – залік; 6 - й семестр – екзамен; 7 - й семестр – залік
Мова викладання	Українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧІВ

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Шевчук Ольга Володимирівна, к.т.н., старший викладач кафедри міського будівництва та господарства

Вікіситет

http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Шевчук_Ольга_Володимирівна

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-7403-8314>

Як комунікувати

o.v.shevchuk@nuwm.edu.ua

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

Telegram/Viber: 0932542272

Лектор,
викладач



Ярута Яна Валентинівна, доктор філософії,
асистент кафедри міського будівництва та
господарства

Вікіситет

http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Ярута_Яна_Валентинівна

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-9291-7710>

Як комунікувати

ia.v.yaruta@nuwm.edu.ua

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Метою вивчення дисципліни є: надання студентам знання по вивченню сучасних принципів планувальної структури міст, їх ролі та функціонування, формування в них житлового, промислового та рекреаційного середовища, з метою створення зручних та комфортних умов проживання.

Цілі та завдання дисципліни:

знати:

- сучасні проблеми планування та благоустрою міст;
- закономірності побудови архітектурно-містобудівельної композиції забудови, благоустрою та озеленення міських територій;
- принципів схеми планування житлової забудови та вуличної мережі;
- принципи створення санітарно-гігієнічних умов забудови та їх інженерного обладнання;
- основні засоби та методи оздоровлення міського середовища та створення комфортних умов проживання.
- класифікацію об'єктів системи озеленення та їх місце в структурі населених пунктів;
- прийоми озеленення та благоустрою населених пунктів;
- етапи проектування та будівництва садово-паркових та ландшафтних об'єктів;
- основи технології зеленого будівництва.

вміти:

- проводити аналіз існуючої містобудівельної ситуації, що склалась та давати їй належну оцінку;

- об'ємно-просторово мислити та володіти методикою творчого процесу проектування житлових утворень;
- формувати чітку планувальну структуру житлового комплексу і самого міста в цілому;
- знаходити індивідуальний підхід до вирішення проблем містобудування.
- здійснювати планувальне та просторове компонування об'єктів системи озеленення.

Опис навчальної дисципліни за посиланням:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/7160>

Розміщення у навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=807>

Компетентності

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

ЗК 03. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.

СК 15. Знання принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

ФКС 201. Здатність приймати рішення щодо реалізації містобудівних проектів та функціонування об'єктів міського господарства.

ФКС 202. Здатність прогнозувати перспективні містобудівні соціальні вимоги і використовувати їх на різних етапах проектування та експлуатації об'єктів міського будівництва.

ФКС 203. Здатність використання системних методів, математичних моделей та інформаційних технологій у вирішенні проектно-конструкторських та виробничих задач у містобудування та територіальному плануванні.

ФКС 204. Здатність проведення екологічного моніторингу та оцінки прийнятих рішень щодо оздоровлення міського середовища.

ФКС 205. Здатність формування соціологічної і екологічної інформації, обробки та аналізу даних та використання цієї інформації в проектних рішеннях з врахуванням екологічного навантаження.

ФКС 206. Здатність використання принципів і методів розрахунку об'єктів містобудівної діяльності та міської інфраструктури (транспорт, благоустрій території, інженерні комунікації та ін.).

ФКС 207. Здатність прогнозувати кон'юнктуру ринку нерухомості і фінансування містобудівних програм, інформаційно-правову базу з питань економіки містобудування та міського господарства.

ФКС 208. Здатність виконувати економічний аналіз у процесі планування забудови, благоустрою, реконструкції, утриманні та

експлуатації міських територій і об'єктів міського господарства, використовувати методи інвестиційної оцінки містобудівних об'єктів та міських територій, які підлягають реконструкції.

ФКС 210. Здатність в складі проектної групи приймати участь в проектуванні об'єктів міського господарства та супроводжувати процес проектування містобудівних об'єктів.

Програмні результати навчання

ПРС 201. Приймати обґрунтовані рішення щодо реалізації містобудівних проектів та функціонування об'єктів міського господарства.

ПРС 202. Прогнозувати перспективні містобудівні соціальні вимоги і використовувати їх на різних етапах проектування та експлуатації об'єктів міського будівництва.

ПРС 203. Вміти використовувати системні методи, математичні моделі та інформаційні технології у вирішенні проектно-конструкторських та виробничих задач у містобудування та територіальному плануванні.

ПРС 204. Виконувати екологічний моніторинг та оцінку прийнятих рішень щодо оздоровлення міського середовища.

ПРС 205. Демонструвати здатність формувати соціологічну і екологічну інформацію, обробляти та аналізувати дані та використання цю інформацію в проектних рішеннях з врахуванням екологічного навантаження.

ПРС 206. Вміти використовувати принципи і методи розрахунку об'єктів містобудівної діяльності та міської інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації та ін.).

ПРС 207. Демонструвати вміння прогнозувати кон'юнктуру ринку нерухомості і фінансування містобудівних програм, інформаційно-правову базу з питань економіки містобудування та міського господарства.

ПРС 208. Використовувати економічний аналіз в плануванні забудови, благоустрою, реконструкції, утриманні та експлуатації міських територій і об'єктів міського господарства, використовувати методи інвестиційної оцінки містобудівних об'єктів та міських територій, які підлягають реконструкції.

ПРС 210. Бути здатним в складі проектної групи розробляти проекти об'єктів міського господарства та супроводжувати процес проектування містобудівних об'єктів в цілому.

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

ПР 04. Володіти робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.

ПР 07. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій

ПР 09. Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій.

ПР 14. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва.

ПР 18. Демонструвати розуміння принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

А також ряд інших «м'яких навичок», серед яких: критичне мислення, аналітичні навички, екологічна грамотність, здатність логічно обґрунтовувати позицію, комунікаційні якості та інші.

СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА

ЛЕКЦІЙНІ, ПРАКТИЧНІ ТА ЛАБОРАТОРНІ ЗАНЯТТЯ

Змістовий модуль 1. Основи міського планування

54 / 10 / 10 / 10 всього / лекції / практичні / індивідуальні завдання

ТЕМА 1. Етапи розвитку та функціонування міста

Історія містобудування. Класичне місто. Середньовічне місто. Ідеальне місто. Барокове місто. Індустріальне місто. Модерністське місто. Постмодерністське місто. Актуальні підходи до планування міст. **12 / 2 / 2 / 2**

ТЕМА 2. Фактори і умови планування та розвитку міст

Визначення поняття міста. Характеристики міста. Міські агломерації. Роль міста у сучасному світі. Стратегії просторового розвитку міст. Генеральний план та інші просторові плани. План сталої мобільності. Просторові внутрішньоміські соціально-економічні зв'язки. Підходи до сталого розвитку міста. Лейпцизька хартія міст. Програма ООН зі сприяння сталому розвитку населених пунктів. Адаптація міст до змін клімату. **12 / 2 / 2 / 2**

Тема 3. Умови та обмеження при плануванні міст

Природні чинники: клімат, мікроклімат, геоморфологія, рослинність, гідрографія, геологія, гідрогеологія. Соціально-демографічні чинники. Населення. Структури (демографічна, соціальна), джерела зростання. Містобудівні умови та обмеження. Поняття щільності розселення та щільності забудови. **10 / 2 / 2 / 2**

Тема 4. Формування міської забудови

Розподіл території міста за типом її використання. Проектний баланс території міста. Визначення розмірів територій мікрорайонів і кварталів, адміністративно-господарських будівель. Проектний баланс території мікрорайону, будівель культурно-побутового обслуговування, зелених насаджень загального користування та соціальної інфраструктури. Міська інженерна та транспортна інфраструктура. **10 / 2 / 2 / 2**

Тема 5. Функціональне зонування

Актуальні підходи до розподілу міських територій за функцією.

Основні підходи у Лейпцизькій хартії міст, що стосуються зонування. Функціонально-планувальна організація міста: функціональна, планувальна, соціально-планувальна структури. Функціонально-планувальні елементи міста та їх призначення. Принципові схеми взаємного розташування функціональних зон. Змішане використання територій. **10/2/2/2**

Змістовий модуль 2. Планувальна організація міста

66 / 10 / 16 / 20 всього / лекції / практичні / індивідуальні завдання

ТЕМА 6. Планувальні вимоги до житлової забудови

Формування житлового середовища в нових соціально-економічних умовах. Містобудівельні вимоги до сельбищної зони міста та її планувальна організація. Структура сельбищної території. Житлові райони. Житлові мікрорайони. Функціонально-планувальні елементи. Розрахункові показники. Типи планування. Баланс територій. Техніко-економічні показники. **12/2/4/4**

ТЕМА 7. Планувальні вимоги до громадської та соціальної забудови

Структура сфери обслуговування населення. Види і структура мереж обслуговування. Принципи розміщення підприємств і установ культурно-побутового обслуговування населення в планувальній структурі міста і зони його просторового впливу. Методи розрахунку мереж культурно-побутового обслуговування населення. Громадські центри. Функціональна класифікація. Ієрархія центрів і зон обслуговування. Планувальна структура загальноміських та районних центрів. Композиційні та планувальні схеми громадських центрів. Планувальні вимоги до розміщення соціальної забудови. **12/2/4/4**

ТЕМА 8. Промислові зони, складські райони та комунальні зони

Промислово-виробничі території. Організація міських промислових районів. Містобудівні категорії міських промислових районів і вимоги до розміщення промисловості у місті. Планування і забудова промислово-виробничих районів. Санітарно-захисні зони. Планувальна організація ділових функцій, банківсько-кредитної сфери. Вимоги до розміщення в структурі міста. Планувальна організація комунальних зон. Класифікація комунальних територій. Вимоги до розміщення. Планувальна організація комунальних зон. Класифікація комунальних територій. Вимоги до розміщення. Розміщення складських районів. Основні види складів. Територіальне групування складів за вимогами: санітарно-гігієнічними, протипожежними, проти вибуховими. Планувальна організація складських районів. **12/2/2/4**

ТЕМА 9. Принципові схеми планування вуличної мережі

Планувальна структура вулично-дорожньої мережі, як основа планувальної побудови генерального плану. Принципи організації планування вулиці та її залежність від величини міста. Планувальні схеми вулично-дорожньої мережі. Формування вуличної мережі в межах житлової забудови та їх роль. Основні схеми поперечних профілів вулиць.

Проектування транспортної та пішохідної мережі у житловому комплексі. Мережа пішохідних сполучень, влаштування основних напрямків пішохідного руху до центрів тяжіння громадського транспорту. Розміщення автостоянок і підземних гаражів **12/2/4/4**

ТЕМА 10. Ландшафтно-рекреаційні території

Ландшафтно-рекреаційна територія міста: озеленені території, зони відпочинку, курортні зони. Планувальна організація рекреаційної діяльності. Принципи формування міського ландшафту. Принципи формування ландшафтно-рекреаційних зон в межах міста. Озеленення районів, мікрорайонів та кварталів і зв'язки між ними. **12/2/2/4**

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(оцінка в балах, максимум 60 балів)

1. Аналіз природно-кліматичних характеристик та планувальних обмежень ділянки забудови. Роза вітрів та її вплив на вирішення планування житлової забудови. (2 бали)
2. Планувальна структура житлового району, кварталу, житлового комплексу (мікрорайону). Засвоєння принципів функціонального зонування території житлового комплексу. Схема функціонального зонування. (2 бали)
3. Композиція житлових утворень. Планувальні прийоми забудови мікрорайонів. (2 бали)
4. Розрахунок чисельності мешканців житлового комплексу, мережі об'єктів громадського обслуговування та інших об'єктів повсякденного використання. (2 бали)
5. Проектування житлової забудови. Засвоєння принципів та основних прийомів архітектурно-планувальної та просторової організації житлового комплексу. (2 бали)
6. Основні рішення та способи групування житлових будинків різної архітектурно-планувальної структури (підбір типових блок-секцій та їх розміщення на рельєфі). (2 бали)
7. Засвоєння основних прийомів розміщення об'єктів громадського обслуговування. (2 бали)
8. Проектування транспортної та пішохідної мережі у житловому комплексі. (2 бали)
9. Мережа пішохідних сполучень, влаштування основних напрямків пішохідного руху до центрів тяжіння громадського транспорту. Розміщення автостоянок і підземних гаражів. (2 бали)
10. Озеленення мікрорайонів та його завдання. Озеленення дитячих дошкільних та шкільних закладів. Норми проектування. (2 бали)
11. Благоустрій територій житлових районів та мікрорайонів. Мета інженерного благоустрою. (2 бали)
12. Малі архітектурні форми як засіб міського дизайну. Розміщення МАФ у забудові міста. (2 бали)
13. Основні конструктивні рішення типів покриття. Техніко-економічні

показники житлового комплексу. (2 бали)

Змістовий модуль 3. Загальні вимоги до комплексного благоустрою міст

30 / 6 / 6 / 12 всього / лекції / практичні / індивідуальні завдання

ТЕМА 1. Передпроектний аналіз міських об'єктів

Визначення основних проблем ділянки. Дослідження основних транзитних шляхів. Спостереження за поведінкою людей. Оцінка наявного використання територій. Визначення точок тяжіння та врахування існуючого контексту. Формування технічного завдання для виконання проекту з благоустрою міських територій. **10 / 2 / 2 / 3**

ТЕМА 2. Санітарні вимоги до благоустрою

Кліматичне районування. Санітарно-гігієнічні вимоги, що висувуються до забудови. Захист від шуму, радіації, електромагнітних полів, випромінювань і опромінювань. Оцінка радіаційного та інсоляційного режимів. Розрахунок інсоляції забудови. Оцінка аераційного режиму. Методи розрахунку рівня шуму і забруднення повітря. **10 / 2 / 2 / 3**

ТЕМА 3. Принципи та прийоми благоустрою міст

Зміст, склад та послідовність розробки проекту благоустрою території. Елементи благоустрою: мощення, освітлення, водовідведення, полив. Прийоми облаштування покриття пішохідних доріжок та майданчиків. Підбір озеленення залежно від призначення міських територій. Засоби благоустрою з адаптації до змін клімату **10 / 2 / 2 / 3**

Змістовий модуль 4. Комплексний благоустрій елементів міських територій

60 / 12 / 12 / 24 всього / лекції / практичні / індивідуальні завдання

ТЕМА 4. Інженерне забезпечення при благоустрої міських територій

Системи інженерного забезпечення при благоустрої міських об'єктів. Вимоги та організація водовідведення. Освітлення міських вулиць, доріг, майданів, тунелів. Освітлення територій житлових мікрорайонів і кварталів. Архітектурно-декоративне освітлення. Типи фонтанів **10 / 2 / 2 / 3**

ТЕМА 5. Комплексний благоустрій громадських просторів.

Благоустрій міських площ, набережних, вулиць. Формування основних транзитних шляхів та точок тяжіння. Типи мощення. Функціональне зонування. Класифікація МАФ. Малі архітектурні форми на житлових територіях. Приклади малих архітектурних форм. Проблеми малих архітектурних форм. **10 / 2 / 2 / 3**

ТЕМА 6. Комплексний благоустрій житлових територій

Методи і прийоми благоустрою житлових територій. Функціональне зонування дворових територій. Проїзди, пішохідні доріжки, стоянки – основні вимоги до благоустрою. Конструктивні

вирішення покриття. Типи штучних покриттів. **10/2/2/3**

ТЕМА 7. Комплексний благоустрій територій шкільних та дошкільних закладів

Благоустрій різних функціональних зон території школи. Основні принципи благоустрою територій дошкільних закладів. Типи покриттів для спортивних та дитячих майданчиків. **10/2/2/3**

ТЕМА 8. Комплексний благоустрій виробничих територій

Методи і прийоми благоустрою виробничих територій. Загальні вимоги до проектування територій промислових підприємств. Внутрішньозаводські дороги, мережі комунікацій. Стоянки засобів індивідуального та громадського транспорту. Озеленення територій. **10/2/2/3**

ТЕМА 9. Утримання території об'єктів благоустрою.

Критерії та особливості утримання благоустрою міських об'єктів. Організація прибирання території об'єктів благоустрою. Прибирання територій загального користування. Прибирання прибудинкової території. Прибирання територій будівель та споруд інженерного захисту територій. Прибирання територій підприємств, установ, організацій. **10/2/2/3**

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(оцінка в балах, максимум 60 балів)

1. Аналіз природно-кліматичних характеристик та планувальних обмежень ділянки забудови. (2 бали)
2. Вивчення антропогенних факторів планування, територіальних та композиційних ресурсів ділянки забудови. (2 бали)
3. Структурно-планувальна організація житлових утворень. Функціональне та будівельне зонування території садибної забудови. (2 бали)
4. Композиційні схеми садибної забудови. Розміщення громадського центру. (2 бали)
5. Розрахунок житлового фонду та складу та місткості закладів обслуговування населення садибної забудови. (2 бали)
6. Трасування вулиць, проїздів, майданчиків на території садибної забудови. (2 бали)
7. Система зелених насаджень на території садибної забудови. Елементи благоустрою території садибної забудови. (2 бали)
8. Правила та методика розробки генерального плану території садибної забудови. (2 бали)
9. Правила та методика розробки схеми руху транспорту та пішоходів територією садибної забудови. (2 бали)

Змістовий модуль 5. Основи міського зеленого будівництва

90 / 18 / 18 / 30 всього / лекції / практичні / індивідуальні завдання

ТЕМА 1. Предмет і завдання міського зеленого будівництва

Визначення та завдання міського зеленого будівництва. Особливості використання об'єктів міського зеленого будівництва. Вплив зелених насаджень на формування міського середовища. Коротка характеристика розвитку садово-паркового мистецтва. Садово-паркове мистецтво ХХ століття. Сучасні напрямки розвитку зеленого будівництва. **10/2/2 /3**

ТЕМА 2. Формування комплексної зеленої зони міста

Номенклатура зелених насаджень. Типи зелених насаджень за функціональною ознакою. Структура та місце об'єктів озеленення у межах населеного пункту. Норми озеленення міст. Структура, принципи організації та методика розрахунку території місць масового відпочинку населення. **10/2/2 /3**

ТЕМА 3. Елементи міського ландшафту

Склад та елементи композиції міського ландшафту. Ієрархія садово-паркових об'єктів за масштабним рівнем. Об'єкти макро-, мезо- та мікрорівня. Сади і парки: призначення, розміщення та площі. Особливості міських, районних та селищних парків. **10/2/2 /3**

ТЕМА 4. Проєктування зелених насаджень населених пунктів. Об'єм та зміст проєкту.

Етапи проєктування зелених насаджень. Типи об'єктів проєктування. Схема озеленення міста. Послідовність виконання проєктів окремих об'єктів. Вихідні матеріали для проєктування. Архітектурно-планувальне завдання. Графічні і текстові матеріали проєктного завдання. Стадії проєктування. Склад технічного проєкту. Склад робочого проєкту. Методи розробки креслення розпланування та посадочного креслення. **10/2/2 /3**

ТЕМА 5. Архітектурно-планувальна організація озелених територій

Стилі садово-паркової композиції. Композиційні схеми. Архітектурно-планувальна організація. Композиційне зонування території. Композиційні центри та вузли. Система комунікацій. Схеми пересічення доріг. **10/2/2 /3**

ТЕМА 6. Парковий ландшафт в міському середовищі.

Міські багатофункціональні парки. Спеціалізовані парки. Архітектурно-планувальна організація (композиція) парку. Основні принципи зонування парків. Функціональна організація території парку. **10/2/2 /3**

ТЕМА 7. Озеленення транспортних та пішохідних магістралей.

Бульвари, планувальні схеми, основні елементи бульварів. Пішохідні зони, типи пішохідних просторів. Набережні, класифікація та ландшафтно-архітектурні компоненти. Основні прийоми архітектурно-ландшафтної композиції скверів. **10/2/2 /4**

ТЕМА 8. Малі архітектурні форми та рекреаційне обладнання. Освітлення об'єктів ландшафтного дизайну.

Класифікація малих архітектурних форм та рекреаційного обладнання. Вимоги до формування малих архітектурних форм та рекреаційного обладнання. Прийоми вечірнього освітлення ландшафтних об'єктів. Сценарій освітлення ландшафтних об'єктів. **10/2/2 /4**

ТЕМА 9. Основи реконструкції та реставрації садово-паркових об'єктів

Основні поняття, напрямки реконструкції та реставрації садово-паркових об'єктів. Склад проєкту ландшафтної реконструкції. Консервація старовинних парків-пам'ятників. Культурно-історична та охоронна зона парку-пам'ятнику. **10 / 2 / 2 / 4**

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(оцінка в балах, максимум 60 балів)

1. Архітектурно-планувальна організація озелених територій. Особливості зонування міських багатофункціональних парків. Спеціалізовані парки. (2 бали)
2. Методика розрахунку кількості відвідувачів парку. Розподіл відвідувачів по території парку. Основні вимоги до планування та архітектури парку. Баланс території парку. (2 бали)
3. Побудова об'ємно-просторової схеми пішохідних та транспортних зв'язків об'єкту озеленення та благоустрою. Типи покриття. (2 бали)
4. Проєктування різних типів паркових насаджень. Складання деревинно-чагарникових груп. Дендрологічне креслення. (2 бали)
5. Композиції відкритих просторів. Особливості проєктування алей, набережних та бульварів. (2 бали)
6. Правила виконання креслення розпланування та дендрологічного креслення. (2 бали)
7. Використання води та водних просторів в ландшафтному дизайні парків. (2 бали)
8. Квіткове оформлення об'єктів ландшафтної архітектури. (2 бали)
9. Архітектурні та інженерні споруди в парку. МАФ. (2 бали)

Курсова робота складається з графічної частини та пояснювальної записки. Обсяг графічної частини складає два аркуші формату А1 або один аркуш А0. Пояснювальна записка повинна мати 15-25 аркушів формату А4.

В графічній частині розробляється:

- генеральний план садибної забудови;
- схема функціонального зонування;
- схема будівельного зонування;
- Схема вулично-дорожньої мережі
- типові поперечні профілі вулиць, проїздів, пішохідних доріжок М 1:20 (1:50);
- розгортка по вулиці М1:500 (М1:250);
- приклади житлових будинків (план, візуалізація).

Методи оцінювання та структура оцінки

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал, вчасно виконати практичні завдання та здати модульні контролі знань. В результаті і можна отримати такі **обов'язкові** бали:

- по **60 балів** – за вчасне та якісне виконання завдань практичних занять (поточна практична складова оцінки);

- по **40 балів** – на модульних контролях.

Усього – по **100 балів**.

40 балів на модульних контролях здобувач може набрати пройшовши тестування за кожним змістовим модулем (МК1, МК2, МК3, МК4 – по 20 балів, МК5 – 40 балів).

Поточна складова оцінки (у межах 60 балів) крім наведених вище балів за вчасне та якісне виконання практичних занять може включати **додаткові бали** оригінальні рішення, конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни тощо.

Додатково див. **Положення** про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>.

Поєднання навчання та досліджень

В процесі навчання студенти заохочуються до виконання наукових досліджень та мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей з тематики курсу.

Інформаційні ресурси

Базова література

1. Гел Й. Міста для людей. К: Основи, 2018. – 304 с.
2. Дідик В.В. Планування міст. Львів: «Львівська політехніка», 2006. 412 с.
3. Безлюбченко О.С., Завальний О.В., Черноусова Т.О. Планування і благоустрій міст. Навчальний посібник. Харків:ХНУМГ, 2011. 191 с.
4. Бабаєв В.М., Рищенко Т.Д., Завальний О.В., Линник І.Е., Черноусова Т.О., Ткачук О.А., Гайко Ю.І., Мороз Н.В. Проектування міських територій. Підручник. Харків: ХНУМГ, 2019. ч. 2. 544 с.

Допоміжна література

5. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. [Чинний від 10.01.2019]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2018. 236 с.
6. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення. [Чинний від 01.04.2019]. Вид. офіц. Київ : КИЇВЗНДІЕП, 2018, 70 с.
7. ДБН В.2.3-5:2018 Вулиці та дороги населених пунктів. [Чинний від 01.09.2018]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2018. 61 с.
8. ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010 Будівельна кліматологія. [Чинний від 01.11.2011]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 15 с.
9. ДБН Б.2.2-5:2012 Благоустрій територій. [Чинний від 01.09.2012]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2012. 61 с.
10. ДБН В.2.3-15-2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. [Чинний від 01.08.2007]. Вид. офіц. Київ: Мінбуд України, 2007. 81 с.

11. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації. Зі зміною № 1. Київ : ГПРОЦИВІЛЬПРОМБУД, 2009.
12. ДСТУ Б А.2.4-2:2009. СПДБ Умовні позначки і графічні зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. К.: ДП "Укрархбудінформ". 2009. 28 с.
13. ДСТУ Б А.2.4-6:2009 СПДБ. Правила виконання робочої документації генеральних планів. К.: ДП "Укрархбудінформ". 2009. 39 с.
14. ДСТУ-Н Б В.2.2-27:2010 Настанова з розрахунку інсоляції. К.: Укрархбудінформ, 2010. 81 с.
15. Закон України: Про основи містобудування від 16.10.2020 №2780-XII. Відомості Верховної Ради України. 2020.
16. Закон України: Про благоустрій населених пунктів від 06.09.2005 р. № 2807-IV. Відомості Верховної Ради України. 2005. Верес. 06, №49 ст.517.
17. Універсальний дизайн / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ud.org.ua/>
18. Urban Street Design Guide / National Association of City Transportation Officials. Island Press, 2013. 192 p.
19. Urban Street Stormwater Guide / National Association of City Transportation Officials. Island Press, 2017. 167 p.

Методичне забезпечення дисципліни

20. 03-04-033 Дмитрук, В. П. та Мілаш, Т. О. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Планування та благоустрій міст» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво та господарство» усіх форм навчання, 2018. 32 с.
21. 03-04-034 Дмитрук, В. П. та Мілаш, Т. О. Методичні вказівки до виконання практичних завдань та курсової роботи на тему «Житловий комплекс на 6-8 тис. мешканців» з дисципліни «Планування та благоустрій міст» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво і господарство» усіх форм навчання, 2018. 32 с.

Інформаційні ресурси

22. Архітектурний портал Archdaily. URL: <https://www.archdaily.com/>
23. Дизайнерський портал Dezeen. URL : <https://www.dezeen.com>
24. Портал ландшафтної архітектури Landezine. URL: <http://landezine.com>
25. Блог про життя в місті, архітектуру та урбаністику від архітектора Юліана Чаплінського . URL: <https://www.youtube.com/user/Chaplinskyy/featured>
26. Кафедра міського будівництва та господарства. URL:

<http://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-mbg>

Всі навчально-методичні матеріали (силабус, методичні вказівки, навчальні посібники, ДБН, ДСТУ, презентації, контрольні питання) вільно доступні на сторінці навчальної дисципліни в Навчальній платформі НУВГП:

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=806>

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>, за яким і реалізується право здобувача на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно з правилами ННЦНО <http://nuwm.edu.ua/struktturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty> .

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE за календарем:

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=806>

Правила академічної доброчесності

Всі здобувачі, співробітники та викладачі НУВГП мають бути чесними у своїх стосунках, що застосовується і поширюється на поведінку та дії, пов'язані з навчальною роботою. Студенти мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці, що регламентовано Кодексом честі студента у НУВГП (<https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti>)

За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП – <https://nuwm.edu.ua/struktturni-pidrozdili/vyo/dokumenty>

Вимоги до відвідування

Лекції і практичні заняття проводяться у режимі офлайн або онлайн за допомогою Google Meet за лінком, який буде надісланий студентам на електронну пошту перед початком курсу.

Відвідування занять є обов'язковим компонентом навчання.

Консультації зі студентами передбачено у режимі офлайн та онлайн за допомогою **Google Meet** у домовлений час та для ефективної комунікації впродовж всього вивчення курсу передбачено **Telegram/Viber-чат**.

Для навчання здобувачі можуть на заняттях використовувати технічні засоби (смартфони, планшети, ноутбуки тощо).

У випадку пропуску заняття (лікарняні, мобільність тощо). відпрацювати

можна самостійно і під час консультацій, надавши викладачу презентацію за завданням практичного заняття після самостійного вивчення пропущеного заняття за матеріалами на платформі MOODLE: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=806>

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним Положенням: <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>
Зокрема студенти можуть самостійно проходити онлайн-курси на таких навчальних платформах, як Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших, для наступного перезарахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни (освітньої програми) та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну

Впродовж вивчення курсу для покращення якості викладання, підвищення зацікавлення предметом і отримання зворотного зв'язку практикується опитування студентів. Свої побажання та пропозиції студенти також можуть надсилати на електронну пошту o.v.shevchuk@nuwm.edu.ua, ia.v.yaruta@nuwm.edu.ua або у іншому зручному форматі.

Оновлення

За ініціативою викладача зміст даного курсу оновлюється щорічно з урахуванням змін у законодавстві України, наукових досягнень та сучасних практик у сфері громадського будівництва.

Студенти за бажанням також можуть долучатись до оновлення наповнення дисципліни. За таку ініціативу можна отримати додаткові бали.

Навчання осіб з інвалідністю

Організація навчання людей з інвалідністю проводиться за дотриманням вимог нормативних документів, розроблених в НУВГП: <http://nuwm.edu.ua/sp/dlja-osib-z-invalidnistju>.

При цьому враховуються прохання здобувачів вищої освіти з особливими потребами в організації навчання.

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

Представники організацій з проектування (міські планувальники, архітектори, дизайнери, інженери), насамперед, м. Рівного, а також інших міст.

Академічна мобільність. Інтернаціоналізація

В рамках вивчення дисципліни студенти мають можливість отримати окремі результати навчання у вітчизняних та іноземних ЗВО (через проходження окремих освітніх компонентів або сертифікованих програм у статусі зарахованого слухача), і такі результати навчання також можуть бути предметом визнання. Більше інформації про академічну мобільність у Положенні про академічну мобільність учасників освітнього процесу НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4398/>

Згідно з цим Положенням право на участь у програмах академічної мобільності мають студенти, починаючи з другого курсу бакалаврського рівня.

Викладач /лектор

Викладач /лектор

Шевчук О.В., к.т.н.

Ярута Я.В.,

доктор філософії.