

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-04-022s

<b>СИЛАБУС</b>	Транспорт, благоустрій та інженерна підготовка територій	
<b>SYLLABUS</b>	Transport, Landscaping and Engineering Development	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ВБ 1.3	
Освітній рівень Level of Education	бакалаврський (перший) Bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	19	Архітектура та будівництво Architecture and Building Construction
Спеціальність Field of Study	191	Архітектура та містобудування Architecture and Urban Planning
Освітня програма Degree Programme	Архітектура та містобудування Architecture and Urban Planning	

Силабус навчальної дисципліни «Транспорт, благоустрій та інженерна підготовка територій» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою Архітектура та містобудування спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». Рівне. НУВГП. 2023. 13 с.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/18803/>

Розробник силабусу: Шевчук О.В., к.т.н, старший викладач кафедри міського будівництва та господарства  
Піліпака Л.М., к.т.н, доцент кафедри міського будівництва та господарства.

Силабус схвалений на засіданні кафедри  
Протокол № 1 від “06” вересня 2022 року

Завідувач кафедри: Ткачук О.А., д.т.н., професор

Керівник (гарант) ОП: Потапчук І.В., к.арх., доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА  
Протокол № 4 від “21” лютого 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІАЗ: Макаренко Р.М., к.т.н., професор



Попередня версія силабусу

## інженерна підготовка територій»

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Архітектура та містобудування
Спеціальність	191 «Архітектура та містобудування»
Рік навчання, семестр	3(VI)
Кількість кредитів	5
Лекції:	24 години
Практичні заняття:	24 години
Самостійна робота:	102 години
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)

Лектор	 Шевчук Ольга Володимирівна, к.т.н., доцент кафедри міського будівництва та господарства.
Вікіситет	<a href="http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Шевчук_Ольга_Володимирівна">http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Шевчук_Ольга_Володимирівна</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-7403-8314">https://orcid.org/0000-0002-7403-8314</a>
Як комунікувати	<a href="mailto:o.v.shevchuk@nuwm.edu.ua">o.v.shevchuk@nuwm.edu.ua</a> Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE <b>Telegram/Viber:</b> 0932542272
Лектор	 Піліпака Л.М., к.т.н., доцент кафедри міського будівництва та господарства
Вікіситет	<a href="http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Піліпака_Людмила_Михайлівна">http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Піліпака_Людмила_Михайлівна</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-8067-4480">https://orcid.org/0000-0002-8067-4480</a>
Як комунікувати	<a href="mailto:l.m.pilipaka@nuwm.edu.ua">l.m.pilipaka@nuwm.edu.ua</a>

Актуальні оголошення на сторінці  
дисципліни в системі MOODLE  
**Viber, Telegram: 0673694434**

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

### Мета та завдання

**Мета:** дати здобувачам вищої освіти знання з вивчення актуальних принципів планувальної структури міст, особливостей транспортної системи, формування житлового, виробничого та рекреаційного середовища, заходів інженерної підготовки міських територій з метою створення зручних та комфортних умов проживання.

**Завдання:** навчити здобувачів вищої освіти проводити аналіз існуючої містобудівельної ситуації, що склалась та давати їй належну оцінку; формувати чітку планувальну структуру житлового комплексу і самого міста в цілому; розробляти генеральний план ділянки та план організації рельєфу.

### Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5325>

### Передумови вивчення\*

#### (місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

Освітній компонент відноситься до вибірових навчальних дисциплін 3-го року вивчення

### Компетентності

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

СК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.

СК08. Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проектування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

СК12. Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні.

СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків.

### Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)\*

ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування.

ПР05. Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПР06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно-містобудівних рішень.

ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проєктування.  
ПР09. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проєктування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.  
ПР12. Застосовувати сучасні теоретико-методологічні та типологічні підходи до вирішення проблем формування та розвитку архітектурно-містобудівного та ландшафтного середовища.  
ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проєктуванні.

## Структура та зміст освітнього компонента

### Змістовий модуль 1. Планування та комплексний благоустрій міських територій

54 / 12 / 12 / 30

всього / лекції / практичні заняття / самостійна робота

**ТЕМА 1.** Містобудівні умови та обмеження при проєктуванні. 9/2/2/5  
Вихідні дані для проєктування. Природні чинники, які впливають на формування забудови. Містобудівні обмеження для проєктування. Передпроєктний аналіз ділянок.

**ТЕМА 2.** Планувальні вимоги до житлової забудови. 9/2/2/5  
Типи патернів міської забудови. Морфологія міської забудови. Щільність населення та щільність забудови. Якісні параметри житлової забудови.

**ТЕМА 3.** Комплексний благоустрій житлової забудови. 9/2/2/5  
Загальні вимоги до формування житлової забудови. Пішохідні зв'язки. Проїзди. Автостоянки. Дитячі простори. Спортивні майданчики. Господарські зони. Ландшафт та озеленення.

**ТЕМА 4.** Комплексний благоустрій громадських просторів. 9/2/2/5  
Роль громадських просторів та їх типи. Аналіз громадських просторів. Зонування громадських просторів залежно від їх призначення. Врахування пішохідного транзиту. Елементи благоустрою громадських просторів.

**ТЕМА 5.** Комплексний благоустрій вулиць. 9/2/2/5  
Типи вулиць. Червоні лінії. Елементи вуличного простору та благоустрій. Функціональні зони тротуару, павільйони зупинок громадського транспорту, використання вуличних меблів. Дорожні знаки та розмітка

**ТЕМА 6.** Комплексний благоустрій виробничих зон та автостоянок. 9/2/2/5  
Елементи планування та благоустрою виробничих зон. Габарити проїздів та автостоянок. Схеми розміщення автомобілів на автостоянках. Благоустрій автостоянок

### Змістовий модуль 2. Підбір елементів благоустрою та інженерна підготовка

48 / 12 / 12 / 24

всього / лекції / практичні заняття / самостійна робота

**ТЕМА 7.** Особливості підбору мощення та МАФ при благоустрої території. 8/2/2/4  
Типи мощення. Вибір типів мощення: критерії. Конструкції мощення. Види МАФ. Підбір МАФ: критерії.

**ТЕМА 8.** Підбір озеленення при благоустрої території. 8/2/2/4  
Види озелених територій в місті та їх роль. Види зелених насаджень стійких до міських умов. Особливості підбору зелених насаджень та їх поєднання. Актуальні підходи до озеленення, що відповідають принципам сталого розвитку

**ТЕМА 9.** Вимоги універсального дизайну середовища. 8/2/2/4  
Поняття та роль універсального дизайну при благоустрої міських територій. Основні вимоги забезпечення доступності при розробці проєктів благоустрою..

**ТЕМА 10.** Інженерне забезпечення міських територій. 8/2/2/4  
Вимоги до інженерного забезпечення міських територій. Освітлення міських територій, полив територій та зелених насаджень, водовідведення, організація вивозу сміття тощо.

**ТЕМА 11.** Організація відведення поверхневого стоку та заходи інженерної підготовки територій. 8/2/2/4

Завдання та заходи інженерної підготовки міських територій. Оцінка територій з точки зору доступності заходів інженерної підготовки. Організація рельєфу. Методи вертикального планування територій.

**ТЕМА 12.** Вертикальне планування вулиць, площ, стоянок, прибудинкових територій. 8/2/2/4

Поняття ухилів. Визначення характерних точок та ухилів на ділянках. Поперечний профіль елементів вуличної інфраструктури. Особливості вертикального планування перетинів, примикань, виїздів, зупинок громадського транспорту, автостоянок, площ, дитячих та спортивних майданчиків тощо. Підбір елементів водовідведення.

### ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(оцінка в балах, максимум 60 балів)

1. Аналіз природно-кліматичних і містобудівних факторів (10 балів)
2. Проектування житлової забудови (6 балів)
3. Проектування транспортно-пішохідної мережі житлового кварталу (6 балів)
4. Розміщення автостоянок (4 бали)
5. Благоустрій територій та принципи міського дизайну (4 бали)
6. Освітлення міських територій (2 бали)
7. Вибір озеленення (4 бали)
8. Вертикальне планування територій (6 балів)
9. Вертикальне планування елементів вуличної мережі (6 балів)
10. Вертикальне планування пішохідних шляхів (4 бали)
11. Розрахунок об'ємів земляних мас (6 балів)
12. Розрахунок та підбір елементів дощового водовідведення (2 бали)

Наведені теми лекційних і практичних занять відносяться до всіх видів і форм навчання, а кількість годин – тільки при їх вивченні в аудиторіях на денній формі навчання.

При індивідуальному дистанційному вивченні дисципліни кількість годин роботи з викладачем встановлюється індивідуально.

#### **Розподіл годин самостійної роботи:**

48 годин (1\*(24+24)) – підготовка до аудиторних занять;

30 годин (6\*5 кред. ECTS) – підготовка до модульних контрольних заходів;

24 години – виконання індивідуальних завдань на практичних заняттях.

Резерв часу СРС (102 год. – 48 год. – 30 год. – 24 год.) = 0 год.

### Форми та методи навчання

Лекції, презентації, обговорення, ситуаційні дослідження

### Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Персональні комп'ютери, ноутбуки або планшети, оформлення презентацій для виконання завдань у форматі google-презентацій

### Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно засвоїти теоретичний матеріал, вчасно виконати практичні завдання та здати модульні контролю 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 – по 20 балів).

Кількість питань у тесті – 30. Вага питань: 1-ий рівень – 0,6 б/питання; 2-ий рівень – 0,75 б/питання; 3-ий рівень – 1 б/питання.

**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.

### **Рекомендована література (основна, допоміжна)**

#### **Основна література**

1. Проектування міських територій : підручник : [у 2 ч.] / В. М. Бабаєв, Т. Д. Рищенко, О. В. Завальний [та ін.] / за ред. І. Е. Линник, О. В. Завального ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. Ч. II. 544 с.
2. Посацький Б.С. Основи урбаністики : навч. підручник. Львів : Львівська Політехніка, 2011. 368 с.

#### **Допоміжна література**

3. Гел Й. Міста для людей. Київ: Основи, 2018. 304 с.
4. ДБН Б.2.2-5:2012 Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій. [Чинний від 2012-09-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2012. 61 с.
5. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій. [Чинний від 2019-10-01]. Вид. офіц. Київ: УДНДІПМ «Діпромисто» ім. Ю.М.. Білокося, 2019. 177 с.
6. ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд. [Чинний від 2019-04-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2018. 70 с.
7. ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. [Чинний від 2018-09-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2018. 58 с.
8. ДБН В.2.3-15-2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. [Чинний від 2008-08-01]. Вид. офіц. Київ : Укрархбудінформ: Мінбуд України, 2007. 37 с.
9. Універсальний дизайн . URL: <https://ud.org.ua/> (дата звернення: 01.04.2023)
10. Vavik T. Inclusive Buildings, Products & Services: Challenges in Universal Design. Trondheim: Tapir Academic Press, 2009. 270 p.

### **Інформаційні ресурси в Інтернет**

11. Archdaily: архітектурний портал. URL: <https://www.archdaily.com/> (дата звернення: 11.06.2023)
12. Archimatika : архітектурне бюро. URL: <https://archimatika.com> (дата звернення: 11.06.2023)
13. Zelemin : архітектурний офіс. URL: <https://www.zelemin-art.com//> (дата звернення: 11.06.2023)
14. Kotsiuba: студія ландшафтної архітектури. URL: <https://kotsiuba.com/> (дата звернення: 11.06.2023)
15. Landezine : портал ландшафтної архітектури . URL: <http://landezine.com/> (дата звернення: 11.06.2023)
16. Кафедра міського будівництва та господарства. URL: <http://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-mbg> (дата звернення: 11.06.2023)
17. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <https://lib.nuwm.edu.ua/> (дата звернення: 11.06.2023)

### **Поєднання навчання та досліджень\* (за потреби)**

Студенти 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.

### **ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ**

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

Критичне мислення, аналітичні навички, екологічна грамотність, здатність логічно обґрунтовувати позицію, навички усного спілкування, планування та інші.

#### **Дедлайни та перескладання**

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів).

Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%.

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/struktorni-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=796>

### **Неформальна та інформальна освіта (за потреби)**

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.

Зокрема студенти мають можливість пройти курс «Урбаністика: сучасне місто» на платформі Prometheus за посиланням

[https://courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/URBAN101/2015\\_T1/about](https://courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/URBAN101/2015_T1/about)

### **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/struktorni-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 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=5325>

Автор  
Доцент

Ольга ШЕВЧУК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та  
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №1184 від [sDateTime\_SignWriteAgree\_Last]  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner\_Sert]  
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00