**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

ЗАТВЕРДЖЕНО

ННІ лісового і садово-паркового господарства

«11» червня 2026 р.

# РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

Галузь знань Н – Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина

Спеціальність Н3 «Садово-паркове господарство»

Освітня програма «Садово-паркове господарство»

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробник: Ольга ЗІБЦЕВА, доцент, д.с.-г.н., доцент

Київ – 2026 р.

## Вступ

Метою практики є закріплення теоретичних і набуття практичних знань з дисципліни «Комп'ютерні технології проектування садово-паркових об'єктів» здобувачами вищої освіти в процесі практичної підготовки, отримання практичних навиків щодо застосування комп'ютерного програмного забезпечення для вирішення задач ландшафтного планування.

Завдання практики: отримати практичні навички та закріпити теоретичні знання з дисципліни «Комп'ютерні технології проектування садово-паркових об'єктів».

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, фітодизайні та флористиці, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садовопаркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК): ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами.

спеціальні (фахові) компетентності (СК): СК3. Здатність проектувати та реалізовувати заходи з інженерної підготовки території, будівництва, благоустрою, озеленення і утримання об'єктів садово-паркового господарства, об'єктів культурної спадщини та девастованих ландшафтів. СК9. Здатність контролювати виробничу і проектну діяльність в галузі садово-паркового господарства. СК12. Здатність організувати роботу команди фахівців, яка пов'язана із плануванням (або відновленням) міських територій, відкритих просторів, об'єктів садово-паркового господарства. СК14. Здатність до отримання нових знань та проведення прикладних досліджень в галузі садово-паркового господарства, узагальнення та систематизації отриманої інформації.

Програмні результати навчання (ПРН): ПРН9. Презентувати результати виконаних досліджень в галузі садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям; ПРН10. Розробляти проекти об'єктів озеленення, садово-паркового господарства та ландшафтної архітектури, реставрації та реконструкції об'єктів озеленення, культурної спадщини; проектувати зимові сади в інтер'єрах офісних і житлових будівель, озеленення покрівель, оранжерейні і тепличні комплекси; ПРН11. Проектувати території площ, магістралей і вулиць, пішохідних зон, смуг відведення лінійних об'єктів, зон заміського відпочинку і туризму, лісопарків, територій лікарняних комплексів і курортів, санітарно-захисних зон, меліоративних деревних насаджень, реабілітації порушених ландшафтів техногенних територій; ПРН14. Організовувати та здійснювати підвищення кваліфікації і коучинг співробітників з інноваційної діяльності.

Бази практики: територія НУБіП України, Національний ботанічний сад імені М. М. Гришка НАН України, Національний комплекс «Експоцентр України», садово-паркові об'єкти КП УЗН «Київзеленбуд» м. Києва та інші об'єкти, визначені договорами про співробітництво.

## Організація проведення практики

На базі аудиторії 60 корпусу 1 НУБіП України для території навчальних корпусів та скверів НУБіП України та інших об'єктів КП УЗН «Київзеленбуд» магістри мають можливість на практиці закріпити отримані теоретичні знання щодо технологій комп'ютерного проектування садово-паркових об'єктів в складі окремих команд та індивідуально. Результати проектування оформлюються у вигляді окремих креслень, постерів та звітів.

## Зміст практики

Набуття навичок командної роботи та закріплення індивідуальних практичних навичок комп'ютерного проектування садово-паркових об'єктів, зокрема: проведення передпроектних досліджень, розроблення креслень, візуалізація об'єктів, складання кошторисів і презентація результатів.

**Програмні завдання та об’єкти практики**

Таблиця 1

| № п/п | Програмні завдання | Кількість годин | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Всього | із них | |
| | | | аудиторні | самостійна |
| 1 | Передпроектне вивчення СПО. Ознайомлення із завданнями практики. | 6 | 5 | 1 |
| 2 | Розробка проектних рішень. Індивідуальне або побригадне виконання ескізних проектів благоустрою та квіткового оформлення дослідних зон побіля корпусів НУБіП України, об’єктів загального та обмеженого користування та інших СПО за допомогою програм RealTime Architect, SketchUp та ArchiCAD. | 6 | 5 | 1 |
| 3 | Розробка генерального плану СПО | 6 | 5 | 1 |
| 4 | Складання кошторису на запроектовані у генеральному плані роботи з благоустрою об'єкта. | 6 | 5 | 1 |
| 5 | Оформлення проектів і звітів. Здача звітів, конкурс постерів, захист проектів. Підведення підсумків, залік | 6 | 5 | 1 |
| **Всього** | | **30** | **25** | **5** |

Примітка: За необхідності з огляду умов безпеки можливе дистанційне виконання окремих програмних завдань.

## Методичні рекомендації

Методичні рекомендації до проходження навчальної практики розміщено в ЕНК на навчальному порталі НУБіП України за посиланням курс: https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3389

## Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики

Для здійснення польових досліджень – фотоапарат, визначники трав'яних рослин, зошит, ручка, олівець; для виконання камеральних проектних робіт – комп'ютер (ноутбук) та програмне забезпечення.

## Вимоги до написання звіту

Звіт оформлюється щоденно в електронному вигляді (документ MS Word або pdf), написання загального звіту з навчальної практики та його захист відбувається в останній день практики у вигляді постеру та коментарів до нього.

## Форми та методи контролю

Звіт з навчальної практики та його захист.

## Рекомендовані джерела інформації

1. Піхало О. В., Міндер В. В. Методичні рекомендації до лабораторних робіт із дисципліни «Комп'ютерні технології проектування садово-паркових об'єктів» для студентів денної форми навчання ОС Магістр спеціальності 206 – «Садово-паркове господарство»: [навчальне видання]. К., Наукова столиця, 2020. 58 с.

2. Піхало О. В., Міндер В. В. Конспект лекцій із дисципліни «Комп'ютерні технології проектування садово-паркових об'єктів для студентів денної форми навчання ОС Магістр спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»: [навчальне видання]. Київ: Наукова столиця, 2021. 96 с.

3. Головчук, А. Ф., Кепко О. І., Чумак Н. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2020. 160 с.

4. Ковальов Ю. М., Матющенко Н. В., Шевель Л. В. Інженерна графіка. Виконання архітектурно-будівельних креслень у графічному середовищі ArchiCAD. Навчальний посібник. Київ: Видавництво НАУ, 2010. 186 с.

5. Михайленко В. Є., Ванін В. В., Ковальов С. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / За ред. В. Є. Михайленка. Київ: Каравела, 2010. 360 с.

6. Правила забудови м. Києва. 27.01.2005.

7. Семко В. О., Скляренко С. О., Гранько О. В. Вимоги до оформлення архітектурно-будівельних креслень. Навчальний посібник. Полтава: ПолтНТУ, 2009. 97 с.

8. Brightman M. The SketchUp Workflow for Architecture: Modeling Buildings, Visualizing Design, and Creating Construction Documents with SketchUp Pro and LayOut. 2013. 400 p.

9. Francis D. K. Ching. Architecture: Form, Space, and Order. Wiley, 2014. 466 p.

10. Ridder D. ArchiCAD 21. Praxiseinstieg. MITP, 2017. 508 p.

Процедурою захисту навчальної практики передбачено:
конкурс постерів проєктів;
здача звітів бригад;

здача індивідуальних завдань.
Пропуски днів практики відробляються індивідуально.
До відомості зарахування навчальної практики вносяться результати її проходження - сумарна оцінка за 100–бальною системою, 4–х бальною шкалою оцінювання ("відмінно"; "добре", "задовільно", "незадовільно").

**Переведення даних 100–бальної шкали оцінювання в 4–х бальну здійснюється в такому порядку:**

| **Сума балів за всі види навчальної діяльності** | **Оцінка за національною шкалою** |
|---|---|
| 90 – 100 | відмінно |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 35-59 | незадовільно з можливістю повторного складання |
| 0-34 | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

· Максимальна кількість балів - 100, у т.ч.:
· Індивідуальні завдання - 30 балів;
· Бригадний проект - 70 балів.
· Штрафні бали - 10 балів за день пропуску.
· Примітка: пропущені дні слід відпрацьовувати (з попередньою оплатою в Приватбанку за діючими тарифами), але залишатимуться 5 балів штрафних за день відпрацювання.
· В оцінюванні студента має дорадчий голос бригадир (керывник студентської бригади проектувальників), який надає табель обліку в звіті практики.
· Бригада-переможець фінального конкурсу отримує вищі бали в якості заохочення