

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

ЗАТВЕРДЖЕНО

ННІ лісового і садово-паркового господарства

“10” червня 2025 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 НЗ «Садово-паркове господарство»

Освітня програма «Садово-паркове господарство»

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробники: доцент, д.с.-г.н., доцент Зібцева О.В.

Київ – 2025 р.

Вступ

Мета практики – закріплення та поглиблення теоретичних і практичних навичок, отриманих студентами впродовж попередніх навчальних семестрів, під час вивчення курсу дисципліни «Комп'ютерні технології проектування садово-паркових об'єктів», застосування набутих практичних знань із використання комп'ютерних технологій проектування будь-яких садово-паркових об'єктів та їхніх окремих елементів.

Завдання практики передбачає закріплення теоретичних знань і практичних навичок щодо ландшафтного проектування за допомогою комп'ютерних програм.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі й проблеми у сфері садово-паркового господарства та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій за невизначених умов та вимог

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 девастрованих 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, садовопаркового 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.

Організація проведення практики

Тривалість практики – 30 годин (5 днів)

Термін проходження практики – червень 2026 р.

Об'єкти практики: територія НУБіП України, садово-паркові об'єкти КП УЗН «Київзеленбуд» м. Києва та інші об'єкти, визначені договорами про співробітництво місцезнаходження студентів. Під час практики студентами побригадно опрацьовуються основні програмні завдання на різних категоріях об'єктів, спільно розробляються проектні рішення щодо покращання території НУБіП України, м. Києва або інших об'єктів. Колективна робота над об'єктами проектування дозволяє розвивати у студентів навички спілкування й прийняття компромісних або оптимальних проектних рішень.

Всі польові та камеральні роботи виконуються студентами індивідуально та у складі визначених бригад. Керівник практики закріплює за бригадами певні об'єкти, або надає виконувати одні й ті ж самі об'єкти побригадно із проведенням наприкінці конкурсу запропонованих проектних рішень всіма студентськими бригадами.

Після закінчення польових і камеральних робіт та заключної бесіди проводиться здача виконаних завдань та заліковий захист індивідуальних звітів та побригадних проектів в рамках програми практики. Бригадирами проставляється попередній бал членам бригади, пропорційно частці участі у роботі бригади.

Зміст практики

Індивідуальне або міні-бригадне виконання ескізних проектів благоустрою та квіткового оформлення вхідних зон перед корпусами НУБіП України, об'єктів загального та обмеженого користування місць перебування студентів та інших СПО за допомогою програм RealTime Architect, SkatchUp, ArhiCAD та інших.

Таблиця 1

Орієнтовний тематичний план

Назва теми	Кількість годин		
	Всього	із них	
		аудиторні	самостійна робота
Тема 1. Передпроектний аналіз території	6	5	1
Тема 2. Розробка проектних рішень.	6	5	1
Тема 3. Візуалізація. Індивідуальні завдання.	6	5	1
Тема 4. Розрахунок вартості посадматеріалу	6	5	1
Тема 5. Оформлення і конкурсний захист проектів-звітів. Залік	6	5	1
Всього	30	25	5

Індивідуальні завдання

Розробка власних пропозицій (не менше чотирьох варіантів) щодо візуалізації об'єкта проектування.

Методичні рекомендації

Роботи, виконувані студентами, поділяються на польові і камеральні. Під час польових робіт виконується передпроектний аналіз території, фотозйомка. Під час камеральних робіт – розробка планів благоустрою за допомогою комп'ютерних програм. Завдання виконуються студентами побригадно (в групі до 4-5 бригад). Кожна бригада отримує до виконання по 1-2 об'єкти і одне завдання виконується індивідуально.

Основні вимоги щодо оформлення креслень та поради щодо користування програмами викладені на сторінках ЕНК з дисципліни <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3470> та <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3389> і

У зв'язку із непередбачуваною ситуацією з огляду на безпеку виїзні екскурсії наразі не плануються

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів

Практика проводиться на базі комп'ютерної аудиторії 60 корпус 1 з використанням наявного програмного забезпечення, а саме програм ArchiCAD, RealTime і SkethUp. Кожна бригада студентів повинна мати фотоапарат (бажано цифровий), ноутбук і ліцензійоване програмне забезпечення

Вимоги до написання звіту

По завершенню практики студентами індивідуально надсилається на elearn побригадний щоденник-звіт, ескізи-проекти благоустрою, індивідуальні фрагменти квіткового оформлення територій поблизу корпусів НУБіП України або територій інших СПО (комп'ютерні варіанти), орієнтовані на наявний асортимент ботанічного саду університету із розрахунком вартості, презентація і захист пропонованих ескізних проектів (на конкурсній основі), підведення підсумків і визначення переможців конкурсу.

Бригади здають матеріали: щоденник-звіт, презентацію, роздруківку пропозицій щодо оформлення СПО (формат А0) та в електронному вигляді.

Бальне оцінювання проектув-звітів відбувається на конкурсній основі.

Форми та методи контролю

Кожен студент надсилає до elearn щоденник-звіт, ескізи-проекти благоустрою, фрагменти. За результатами виконаних робіт та пропорційно індивідуальної участі у розробці проекту студент отримує залік.

Рекомендовані джерела інформації

1. Grant Reid. Landscape Graphics, Watson-Guptill, 2002, 208 p.
2. Harold Abelson, Gerald Jay Sussman, Julie Sussman, Alan J. Perlis. Structure and Interpretation of Computer Programs, second edition. 1996, Massachusetts Institute of Technology. McGraw-Hill Book Company New York, St. Louis, San Francisco, Montreal, Toronto.
<https://web.mit.edu/6.001/6.037/sicp.pdf>
3. SketchUp. веб-сайт. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/SketchUp>
4. ДБН А.2.2-3-2012 Склад та зміст проектної документації на будівництво.
5. ДСТУ Б А.2.4-6:2009 СПДБ. Правила виконання робочої документації генеральних планів.
6. Електронний курс з дисципліни (Elearn). веб-сайт. URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/mod/url/view.php?id=307022>
7. Електронний ресурс веб-сайт. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ALcjfM27to4>
8. Кепко О. І. Чумак Н. М. Комп'ютерне проектування садово-паркових об'єктів: навч. посіб. Умань: Візаві, 2010. 196 с.
9. Ковальов Ю. М. Графічний редактор ArchiCAD 2017. веб-сайт. URL: <https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/30571/5/1.pdf>