

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ННІ лісового і садово-паркового господарства

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор ННІ лісового і садово-паркового
господарства д. с.-г. н., професор
Роман ВАСИЛИШИН
“03” 06 2024 р.

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЄНО

На засіданні кафедри ландшафтної архітектури
та фітодизайну

Протокол № 17 від «17» травня 2024 р.

Олена КОЛЕСНІЧЕНКО

РОЗГЛЯНУТО

Гарант ОП

Олеся ПІХАЛО

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ

**“ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ
ОБ’ЄКТІВ”**

Спеціальність: 206 “Садово-паркове господарство”

Освітня програма: «Садово-паркове господарство»

ННІ лісового та садово-паркового господарства

Розробники: к.с.-г.н., доц. Піхало О.В.

Мета практики

Навчальна практика із інженерного обладнання є обов'язковим видом навчальних занять в межах спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» в ННІ лісового і садово-паркового господарства. Її мета – навчити студентів, котрі прослухали курс лекцій з дисципліни, практичним навичкам з питань організації та проведення підготовчих робіт на садово-паркових об'єктах, зі складом і змістом передпроектних робіт, прокладання підземних комунікацій, захист території від підтоплення та засухи.

Завдання. Основним завданням навчальної практики є формування у студентів практичних навичок та набуття ними необхідних вмінь для вирішення конкретних практичних завдань у садово-парковому напрямку діяльності.

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі і 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):

ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК 1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо)

ФК 3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.

ФК 5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.

Програмні результати навчання практики: ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства; ПРН6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційноуправлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності; ПРН14 Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

Бази практики: навчальна практика проводиться на базі Київського територіального центру Національного університету біоресурсів і природокористування України (ботанічний сад, загальноуніверситетський сквер, територія біля навчальних корпусів), ознайомчі екскурсії на територіях ландшафтних об'єктів та комунальних підприємств по утриманню зелених насаджень міста Києва, на яких проводяться роботи із інженерної підготовки території.

Організація проведення практики. Відповідно до навчального плану для виконання програми практики із інженерного обладнання садово-паркових об'єктів відводиться 25 академічних годин. Практика триває один календарний тиждень (п'ять робочих днів по 5 годин).

Зміст практики

Складання проектів автоматичного поливу, освітлення та дренажу на садово-парковому об'єкті.

Вивчення технічних характеристик комплектуючих кожної системи та підрахунок вартості матеріалів і запроектованих робіт.

Визначення необхідної кількості ґрунту (складання картограми земляних робіт) для влаштування насипу, виїмки та ін.

Винос проектних рішень в натуру: підготовка території для прокладання автоматичної системи поливу, дренажу.

Підготовка та планування території для створення рокарію, штучної декоративної водойми, фонтану.

Орієнтовний тематичний план навчальної практики із дисципліни «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів»

Назва теми	Кількість годин		
	Всього	із них	
		аудиторні	самостійна робота
Тема 1. Ознайомлення з правилами охорони праці при проведенні інженерних робіт на садово-паркових	5	3	2

об'єктах. <u>Зміст завдання:</u> складання плану-схеми території із зазначенням планувальної структури, декоративних насаджень на об'єкті.			
Тема 2. Вивчення геодезичної підоснови та плану підземних комунікацій на садово-парковому об'єкті. <u>Зміст завдання:</u> вивчення природних умов та трасування підземних комунікацій на території об'єкту досліджень	5	3	2
Тема 3. Розробка плану щодо прокладання автоматичної системи поливу на садово-парковому об'єкті. <u>Зміст завдання:</u> розробити схему АСП; провести розподіл на зони; вказати необхідні комплектуючі для її влаштування	5	2	3
Тема 4. Влаштування водних устроїв на СПО. <u>Зміст завдання:</u> запроектувати місце для встановлення водних устроїв, визначити джерело водопостачання та розробити конструкцію даного устрою	5	2	3
Тема 5. Прокладання системи освітлення на СПО <u>Зміст завдання:</u> визначення доцільності розміщення та необхідної кількості функціонального та декоративного освітлення на об'єкті; складання плану влаштування системи освітлення. захист звітів. Залік	5	3	2
Всього	25	13	12

Індивідуальні завдання.

1. Вертикальне планування території садово-паркових об'єктів методом профілів
2. Системи крапельного зрошення
3. Добір та характеристика освітлювальних приладів для садово-паркового об'єкту

Методичні рекомендації

1. Піхало О.В. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Інженерне обладнання садово-паркових об'єктів» для студентів ОС «Бакалавр» за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство». К. : ЦП «Компринт», 2018. 50 с.

2. ЕНК з дисципліни «Інженерне обладнання СПО» <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2802>

3. Програма практики та електронний навчальний курс «Інженерне обладнання СПО» <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3308>

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів

Матеріальне забезпечення практики: інструментарій - мірна стрічка, рулетки, лопати, нівелір, обладнання для системи автоматичного поливу Hunter.

Навчально-методичне: каталоги комплектуючих автоматичної системи поливу, покрокові інструкції та електронний навчальний курс.

Вимоги до написання звіту

Звіт оформлюється за вимогами, які зазначені в електронному навчальному курсі даної дисципліни. Здобувач має щоденно звітувати про стан виконаної роботи, а в кінці практики надати електронний або паперовий узагальнений звіт.

Форми та методи контролю

За результатами проходження навчальної практики здобувач має отримати залік за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамен та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано