

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО

ННІ лісового і садово-паркового господарства

11 червня 2026 року

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ
«Основи аналізу лісової інформації»**

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

Спеціальність Н4 Лісове господарство

Освітня програма Лісове господарство

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробник: Ковалевський С.С., к.с.-г.н., доцент

Київ – 2026

Мета практики

Управління лісогосподарським комплексом країни у сучасних умовах можливе тільки за наявності розвинутої мережі інформаційного забезпечення, що базується на ефективному використанні технічних засобів, математичних методів і програмних продуктів.

Навчальна практика входить до структури курсу «Основи аналізу лісової інформації», що дає можливість поглибити знання отримані під час навчання. Практика проходить у комп'ютерному класі та включає практичне виконання поставлених індивідуальних завдань перед студентами.

Завдання - поглиблення практичних навичок роботи з текстовим процесором Microsoft Word, табличним процесором Microsoft Excel, сервісними можливостями Інтернет. Опанування основами роботи зі створення креслень в AutoCad. Опанування основами роботи зі створення презентаційної графіки в PowerPoint.

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК 08. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК):

СК 04. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 04. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.

ПРН 05. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності.

ПРН 09. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

ПРН 11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.

Організація проведення практики

Відповідно до навчального плану для виконання літньої практики з дисципліни «Основи аналізу лісової інформації» відводиться 30 академічних годин. Практика триває один календарний тиждень, проводиться у комп'ютерному класі. Перед початком роботи студенти проходять вступний інструктаж із загальної і протипожежної техніки безпеки, правил внутрішнього розпорядку.

Зміст практики

Зміст навчальної практики з програмними завданнями, обсягом навчального плану та місцем проведення подано в таблиці.

Таблиця

Орієнтовний тематичний план

№ з/п	Програмні завдання	Обсяг навчального плану, год.	Місце проведення практики
1.	Інструктаж з техніки безпеки. Ознайомлення з програмою та завданням практики	2	Комп'ютерний клас
2.	Додаткові можливості ефективної роботи з текстовим процесором Microsoft Word	3	Комп'ютерний клас
3.	Порядок обробки даних у табличному процесорі Microsoft Excel:	5	Комп'ютерний клас
	• заповнення таблиць даними	1	Комп'ютерний клас
	• виконання обчислень із застосуванням різних категорій функцій	2	Комп'ютерний клас
	• побудова і редагування графіків в залежності від досліджуваних даних	2	Комп'ютерний клас
4.	Створення презентацій за допомогою Microsoft PowerPoint	3	Комп'ютерний клас
5.	Побудова та редагування графічних примітивів. Налаштування та друк креслень. AutoCad	3	Комп'ютерний клас
6.	Сервісні можливості Інтернет. Електронна пошта. Програми для роботи з електронною поштою. Пошукові системи. Організація запитів	2	Комп'ютерний клас
7.	Оформлення звіту	2	Комп'ютерний клас
8.	Залік	2	Комп'ютерний клас
Всього		30	

Методика проведення практики

Студенти опановують спеціальні й загальноінженерні дисципліни, зважаючи на загальний напрям комп'ютеризації науки і особливо інженерної геодезії, математичної статистики, лісової таксації інформаційних технологій, лісовпорядкування тощо.

Форма та методи контролю

Під час навчальної практики студент-практикант виконує роботи, а також по завершенню оформлює звіт відповідно до індивідуальних завдань і складає залік.

Рекомендовані джерела інформації

1. Беккер Р. А., Чамберс Д. С., Уилкс А. Р. «Нові підходи в аналізі даних за допомогою R». Київ. Видавництво «Основи». 2020.
2. Гуржій А. М., Возненко Л. І., Поворознюк Н. І., Самсонов В. В. Основи інформаційних технологій: навчальний посібник. К. Літера ЛТД. 2023. 288 с
3. Литвин В. В., Нікольський Ю.В., Пасічний В.В. Аналіз даних та знань : підручник. Львів. Магнолія. 2024. 280 с.
4. Мельник А. О. Архітектура комп'ютера: підручник. «Львівська політехніка». Львів. 2022. 469 с.
5. Нужний Є. М. Інструментальні засоби електронного офісу. 2017. 296 с.
6. Пасічник В. В., Шаховська Н. Б. Сховища даних : навч. посібник 2-ге вид., стер. Львів. Магнолія. 2024. 492 с.
7. Трофименко О. Г. Прокоп Ю. В., Логінова Н. І., Чанишев Р. І. Офісні технології : навч. Посібник. Одеса. Фенікс. 2019. 207 с.