

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО

ННІ лісового і садово-паркового господарства
Протокол № 7 від 11.06.2025 р.

**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: к.с.-г.н., доц. Ковалевський С.С.

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 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК):

СК 3. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання.

СК 4. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів.

СК 9. Здатність розробляти проектну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.

ПРН 9. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

Організація проведення практики

Відповідно до навчального плану для виконання літньої практики з дисципліни «Основи аналізу лісової інформації» відводиться 25 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:	8	Комп'ютерний клас
	• заповнення таблиць даними	2	Комп'ютерний клас
	• виконання обчислень із застосуванням різних категорій функцій	3	Комп'ютерний клас
	• побудова і редагування графіків в залежності від досліджуваних даних	3	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		25	

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. Ступак О., Косаткова М. Цифрові інструменти у підготовці майбутніх фахівців: методичний посібник: Вид-во РПК «СМУК». 2022. 74 с.
2. Вовкодав О. В., Ліп'яніна Х. В. Сучасні інформаційні технології : навч. посібник. Тернопіль, 2017. 500 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.