

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

Директор ННІ лісового і  
садово-паркового господарства  
Роман ВАСИЛИШИН



**«СХВАЛЕНО»**

на засіданні кафедри таксації лісу  
та лісового менеджменту

Протокол № 11 від 20.05.2024 р.

Т.в.о. завідувача кафедри

Віктор МИРОНЮК

**«РОЗГЛЯНУТО»**

Гарант ОП Лісове господарство

Наталія ПУЗРІНА

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

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство  
Спеціальність 205 Лісове господарство  
Освітня програма Лісове господарство  
ННІ лісового і садово-паркового господарства  
Розробник: к.с.-г.н., доц. Ковалевський С.С.

Київ – 2024 р.

## **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):**

ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК08. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

### **спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК):**

СК04. 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):**

ПРН04. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.

ПРН05. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності.

ПРН09. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

ПРН11. 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 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
<b>Всього</b>		<b>25</b>	

### 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. Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник. Київ: «Каравелла», 2012. 496 с.
2. Войтюшенко Н.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: навч. посібник. 2009. 564 с.
3. Козловський А.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: навч. посібн. К.: Знання, 2011. 463 с.
4. Нужний Є. М. Інструментальні засоби електронного офісу. 2017, 296 с.
5. Ковалюк Т.В. Алгоритмізація та програмування. Львів.: Магнолія, 2013. 400 с.
6. Пасічник В. В. Сховища даних : навч. посібник. Львів: «Магнолія 2006», 2008. 492 с.
7. Microsoft Word. 10 цікавих функцій [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайту : <https://youtu.be/KW-qAEVqcFk>.
8. Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайту : <https://products.office.com/uk-ua/home>.