

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ННІ ЛіСПГ
_____ Роман ВАСИЛИШИН
«_____» _____ 2025 р.

СХВАЛЕНО

На засіданні кафедри таксації лісу та
лісового менеджменту
Протокол № 10 від «_28_» __05__ 2025 р.
Завідувач кафедри
_____ Андрій БІЛОУС

РОЗГЛЯНУТО

Гарант ОП Деревообробні та
меблеві технології
_____ Олександра ГОРБАЧОВА

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З
ДИСЦИПЛІНИ**

“ Основи алгоритмізації процесів на деревообробних підприємствах”

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність G14 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма Деревообробні та меблеві технології

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробники: к.с.-г.н., доц. Андрій Терентьєв, к.с.-г.н., доц. Сергій Ковалевський

Київ – 2025 р.

Вступ

Мета практики є поглиблення знань та набуття практичних навиків використання інформаційних систем, перш за все систем обробки даних та управління базами даних, інформаційно-пошукових систем для підготовки оптимальних управлінських рішень.

Завдання практики формування теоретичних знань та практичних навичок у майбутніх фахівців відповідно до поставленої мети

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі

деревообробних та меблевих технологій.

загальні компетентності (ЗК): ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК): СК11. Здатність застосовувати спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для проектування виробів з деревини та меблевих виробів і технологічних процесів виготовлення продукції деревообробних та меблевих виробництв.

Програмні результати навчання (ПРН): ПРН06. Відшукувати необхідну інформацію у науковотехнічній та довідковій літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію, застосовувати її для розв'язання спеціалізованих складних задач деревообробних та меблевих виробництв.

Бази практики _____ НУБіП України, навч. корп. 1, ауд. 121 _____

Організація проведення практики

Для практичних робіт використовуються персональний комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням.

Зміст практики

1. Організація практики, проведення інструктажу з техніки безпеки. Формування цифрових каталогів даних згідно індивідуальних завдань. Інструктаж з техніки безпеки.
2. Розробка документів складної структури. Основні прийоми форматування. Робота з таблицею стилів.
3. Робота в табличному процесорі Excel. Створення і робота з таблицями. Робота з зведеними таблицями.
4. Формування бази даних Мова SQL. Творення запитів до бази даних.
5. Розробка програм в середовищі програмування Python. Особливості розробки програм з циклом.
6. . Розробка програм в середовищі системи автоматичного проектування FreeCAD на мові Python. Прийоми автоматизації проектування за допомогою мови Python.
7. Оформлення звіту.

Таблиця 1

Орієнтовний тематичний план

Назва теми	Кількість годин		
	Всього	із них	
		аудиторні	самостійна робота
Ознайомлення з програмою та завданням практики. Інструктаж з техніки безпеки.	2	2	
Тема 1. Текстовий процесор Microsoft Word. Розробка документів складної структури.	4	4	
Тема 2. Табличний процесор Microsoft Excel.	10	10	
Тема 3. Система управління базами даних Microsoft Access.	10	10	
Тема 4. Розробка програм в середовищі Python	10	10	
Тема 4. Розробка програм в середовищі системи автоматичного проектування	10	10	

FreeCAD на мові Python.			
Оформлення звіту	2	2	
Залік	2	2	
Разом	50	50	

Методичні рекомендації

Для лабораторних робіт використовуються реляційні деревообробні бази даних.

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів

Персональний комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням.
Платформа електронних курсів НУБіП України.

Форми та методи контролю

звіт, залік

Рекомендовані джерела інформації (не рекомендувати до використання застарілі інформаційні джерела та інформаційні джерела країни-агресора)

1. Бегун А.В. Алгоритмізація і програмування: Ч. III. Об'єктно-орієнтоване програмування : [навч. посіб.] / А.В. Бегун. - К. : КНЕУ, 2005. - 176 с.
2. Вивчаємо Python. Том 1. 5-е видання / Марк Лутц; пер. с англ. - К.; Науковий світ, 2022. - 832 с.
3. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных / Н. Вирт ; пер. с англ. - М. : Мир, 1989. - 360 с.
4. Глушков В.М. Теория алгоритмов / В.М. Глушков. - К. : КВИРТУ, 1961. - 167 с.
5. Єжова Л.Ф. Алгоритмізація і програмування процедур обробки інформації : [навч.-метод. посібн.] / Л.Ф. Єжова. - К. : КНЕУ, 2000. - 152 с.
6. Завадський І.О. Основи баз даних : [навч. посіб.] / І.О. Завадський. – К. : Видавець І.О. Завадський, 2011. – 192 с.

7. Уокенбах Д. Microsoft Excel 2010. Библия пользователя / Д. Уокенбах ; пер. с англ. – М. : ООО “И.Д. Вильямс”, 2013. — 912 с.
8. Інформатика: Комп’ютерна техніка. Комп’ютерні технології : підруч. [для студ. вищ. навч. закл.] ; за ред. О.І. Пушкаря. – К. : Академія, 2004. – 704 с.